

ТОО «Каз Гранд Эко Проект»

ПРОЕКТ
нормативов допустимых выбросов
для птицефабрики ТОО "АйМар Құс", распо-
ложенной в жилом массиве Базаркакпа
города Шымкент.
Корректировка.

Разработчик:

ТОО «Каз Гранд Эко Проект»



Ш.Молдабекова

Шымкент 2025 г.

Список исполнителей

Главный специалист
Инженер-эколог

Молдабекова Ш.
Смагул А.

АННОТАЦИЯ

Настоящий проект нормативов допустимых выбросов для птицефабрики ТОО "АйМар Кұс" г. Шымкент, Енбекшинский район, жилой массив Базаркакпа, уч. 7/2, 8/1, 9/1/, 10/1 разработан с целью установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ от источников выбросов проектируемого объекта.

Целью строительства птицефабрики ТОО «АйМар Кұс» является выращивание бройлерной птицы. Птицефабрика является градообразующим предприятием района и вносит существенный вклад в развитие региона, обеспечивая рабочими места местное население, выплачивая налоговые отчисления в бюджет. Проект является показательным примером и способствует развитию пищевой промышленности Казахстана.

Объект относится к объектам I категории оказывающих негативное воздействие на окружающую среду согласно приложению 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, раздел 1. п.7.5.1 более 50 тыс. голов – для сельскохозяйственной птицы.

Как показали расчеты, выполненные в составе настоящего проекта при осуществлении планируемой деятельности, по всем выбрасываемым веществам, группам суммаций концентрации ни в одной расчетной точке не превышают ПДК (на границах области воздействия и границе жилой застройки). Результаты расчетов свидетельствуют о соблюдении гигиенических стандартов качества атмосферного воздуха по всем веществам, выбрасываемым источниками.

Исходя из вышеизложенного и в соответствии с требованиями п. 8 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» [3] эмиссии, осуществляемые при выполнении работ, предлагаются в качестве нормативов допустимых выбросов на каждый год деятельности.

Для птицефабрики ТОО "АйМар Кұс" г. Шымкент, Енбекшинский район, жилой массив Базаркакпа, уч. 7/2, 8/1, 9/1/, 10/1 проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу разработан повторно, в связи с уточнением источников выбросов загрязняющих веществ.

Кадастровый номер земельного участка №22-329-043-017, площадь земельного участка 5,000 га, категория земель: для проектирования строительства объектов птицеводства, животноводства и производство товаров народного потребления. Постоянное землепользование.

Координаты расположения предприятия:

42° 16'47.99"C 69°54'19.91"B; 42° 16'45.53"C 69°54'19.99"B; 42° 16'43.11"C 69°54'21.37"B; 42° 16'41.65"C 69°54'32.93"B; 42° 16'49.00"C 69°54'36.58"B; 42° 16'50.77"C 69°54'33.39"B; 42° 16'46.23"C 69°54'29.95"B.

Рабочий проект по строительству фермерского хозяйства «Аймар Кус» предусматривает строительство кур-несушек (4 шт), цеха молодняка (2 шт) по содержанию и выращиванию бройлерных птиц, здание КПП, столовой,

офиса, гаража, сортировки и склада, ветлабораторий, котельной, насосной и дезбарьер.

Общее количество содержания птиц на территории предприятия будет составлять 336 тыс. кур, из них: 220 тыс. кур-несушек, по 55 тыс. в каждом птичнике (4 птичника), 116 тыс. молодняка, по 58 тыс. в каждом птичнике (2 цеха молодняка).

В проектируемых цехах будут оборудованы оборудованиями как Модель Univent, оборудование для содержания кур-несушек, Модель Univent-S, оборудование для содержания ремонтного молодняка.

Оборудование для кур-несушек: размер корпуса 100*15м, высота 3,2 м. Количество голов в корпусе 55000. Количество корпусов 4.

Вся установка оснащена яйцесборочными транспортерами, системами подачи корма и воды, узел пометоудаления.

Модель Univent-S, оборудование для содержания ремонтного молодняка. Количество голов в корпусе 58000. Размер корпуса 90*15м, высота 3,2 м. Количество корпусов 2.

Вся установка оснащена системами подачи корма и воды. Также к нему идут дополнительно кормовая тележка с тросом, круглая чаша, инспекционная тележка на кормушку. В узел водоподключения поступает с водного резервуара. Медикатор встраивается в узел подключения к водопроводу и дозирует необходимое количество витаминов или медикаментов в питьевую воду. Корм поступает из бункера в корпус. Система подачи корма Flex Vey, длина системы 25 м, производительность 4,500 кг/час.

Источники выбросов ЗВ на период эксплуатации:

Ист. №0001, Птичник №1. Количество 55000 голов в помещении (на птичнике). 8760 часов работы в год. Источником загрязняющих веществ от птичника по содержанию куры-несушек - Вент. Труба.

Ист. №0002, Птичник №2. Количество 55000 голов в помещении (на птичнике). 8760 часов работы в год. Источником загрязняющих веществ от птичника по содержанию куры-несушек - Вент. Труба.

Ист. №0003, Птичник №3. Количество 55000 голов в помещении (на птичнике). 8760 часов работы в год. Источником загрязняющих веществ от птичника по содержанию куры-несушек - Вент. Труба.

Ист. №0004, Птичник №4. Количество 55000 голов в помещении (на птичнике). 8760 часов работы в год. Источником загрязняющих веществ от птичника по содержанию куры-несушек - Вент. Труба.

Ист. №0005, Птичник №5. Количество 58000 голов в помещении (на птичнике). 5400 часов работы в год. Источником загрязняющих веществ от птичника по содержанию бройлерных птиц (рем.молодняка) - Вент. Труба.

Ист. №0006, Птичник №6. Количество 58000 голов в помещении (на птичнике). 5400 часов работы в год. Источником загрязняющих веществ от птичника по содержанию бройлерных птиц (рем.молодняка) - Вент. Труба.

Ист. № 6001, Разгрузка корма. Разгрузочные работы будут осуществляться автотранспортом, годовой объем зерна составляет 14720 т в год по предприятию. Выбросы загрязняющих веществ от статистического хранения корма проектом не учитывались, в связи с тем что корм храниться в герметично закрытых бункерах расположенных непосредственно на каждом птичнике, подача корма осуществляется автоматизировано, обеспечивая нужное суточное дозирование, через панель управления установленные в операторской.

Ист. № 6002, Тракторы. Тракторы на дизельном топливе применяются в хозяйственно бытовых нуждах предприятия, на территории имеются два передвижных спецтехники.

Ист. №0007, Котельная. Расход топлива (природный газ) на котельную – 172,8 тыс.м³/год, мощность котлоагрегата 280 кВт. Выбросы загрязняющих веществ будет осуществляться от дымовой трубы высотой 6м и диаметром 0.15м.

Ист. №0008, Газовая плита, выбросы загрязняющих веществ будут осуществляться через вытяжную трубу. Расход природного газа 4.38 тыс. м³/год.

Ист. №0009. Дизель-генератор. Дизельный генератор применяется при лишь при аварийном отключении электроэнергии, не является основным источником электроэнергии.

Ист. №0010. Крематор. Для уничтожения/сжигания трупов павших животных (птиц) используется крематор АМТГ-3000 с тремя газовыми горелками.

При сжигании трупов павших животных (птиц, цыплят) в крематоре образуется зола. Согласно паспорту крематора объем золы составляет не более 5% от сжигаемых биологических отходов. Количество сжигаемых отходов определяем следующим образом:

В каждом птичнике-молодняке по 58000 цыплят количество павших цыплят за 1 цикл составляет примерно 1200 единиц со средним весом 500 г. Количество птичников-молодняков – 2, количество цикла – 5. Тогда, $1200 \text{ птиц} * 5 \text{ циклов} * 2 \text{ птичников} * 500 \text{ г} / 1000 = 6 \text{ т/год}$. При полной загрузке крематора общее время сжигания отходов составляет 4-5 часов. Общее время работы крематора составляет 60 час/год. Объем золы: 5% от 6 тонн составляет 0,3 т/год.

Ист. №0010. Газовые горелки крематора – 3 шт. Для уничтожения/сжигания трупов павших животных (птиц) используется крематор АМТГ-3000 с тремя газовыми горелками марки Lamborghini EM-18. Расход газа на 1 горелку составляет 12,7 м³/час.

Ист. № 6003, Пометохранилище. Площадка временного хранения помета птиц предусмотрена на 1080 час/год. По мере накопления помет вывозится на сельхоз поля и используется в качестве удобрения.

Ист. № 6004, Автостоянка на 3 машиномест. Автостоянка предназначена для парковки служебных машин.

Всего проектом предусмотрено 10 организованных и 4 неорганизованных источников выбросов.

Нормативы допустимых выбросов разработаны для следующего перечня загрязняющих веществ: Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4), Аммиак (32), Азот (II) оксид (Азота оксид) (6), Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163), Углерод (Сажа, Углерод черный) (583), Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516), Сера элементарная (1125*), Сероводород (Дигидросульфид)(518), Углерод оксид (Окись углерода, Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617), Фосфорилхлорид (Фосфора оксихлорид, Фосфора хлорокись) (1340*), Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54), Метанол (Метиловый спирт) (338), Гидроксibenзол (155), Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*), Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474), Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465), Формальдегид (Метаналь) (609), Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137), Диметилсульфид (227), Метантиол (Метилмеркаптан) (339), Метиламин (Монометиламин) (341), Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60), Керосин (654*), Алканы C12-19 /в пересчете на C/(Углеводороды предельные C12-C19(в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10), Пыль меховая (шерстяная, пуховая)(1050*), Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487).

Качественный и количественный состав выбросов загрязняющих веществ определённый данным проектом на период эксплуатации, предлагается в качестве нормативов допустимых выбросов на 2026-2035 года.

Инициатором намечаемой деятельности является ТОО «АйМар Құс», БИН 210440000949, адрес: г.Шымкент, Каратауский район, Жилой Массив Сайрам, улица Ю.Сареми, дом 4/1, руководитель: Нурметов Файзахмат Тажиметович.

СОДЕРЖАНИЕ

Список исполнителей	1
АННОТАЦИЯ.....	2
ВВЕДЕНИЕ.....	8
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ	9
1.1 Инициатор намечаемой деятельности:	9
1.2 Вид намечаемой деятельности:	9
1.3 Классификация намечаемой деятельности в соответствии с Экологическим кодексом РК:	9
1.4 Санитарная классификация:	9
1.5 Описание места осуществления деятельности	10
2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ	15
2.1 Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования с точки зрения загрязнения атмосферы.	15
2.2 Краткая характеристика существующих установок очистки газа, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы	22
2.3 Перспектива развития.....	27
2.4 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	27
2.5 Характеристика аварийных и залповых выбросов.....	27
2.6 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	27
2.7 Обоснование полноты и достоверности исходных данных	27
3. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ ВЫБРОСАМИ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ	60
3.1 Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере....	60
3.2 Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы.....	61
3.3 Предложения по нормативам допустимых выбросов.....	62
3.4 Уточнение границ области воздействия объекта	72
3.5 Данные о пределах области воздействия	83
4. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ.....	84
4.1 Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.....	84
4.2 Обобщенные данные о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ.....	85
4.3 Краткую характеристику каждого конкретного мероприятия с учетом реальных условий эксплуатации технологического оборудования (сущность технологии,необходимые расчеты и обоснование мероприятий)	86

4.4	Обоснование возможного диапазона регулирования выбросов по каждому мероприятию.	87
5.	КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ.....	105
5.1	Контроль соблюдения нормативов НДС на источниках выбросов	105
	СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	118
	ПРИЛОЖЕНИЯ.....	146
	Приложение А. Протоколы расчета выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации	146
	Приложение Б. Результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ на период эксплуатации	184
	Дополнительная документация	610

ВВЕДЕНИЕ

Проект нормативов допустимых выбросов разработан на основании требований ст. 202 Экологического кодекса РК [1] и в соответствии с «Методикой определения нормативов эмиссий в окружающую среду [3].

Нормативы эмиссий для намечаемой деятельности, в том числе при внесении в деятельность существенных изменений, рассчитываются и обосновываются в виде отдельного документа – проекта нормативов эмиссий (проекта нормативов допустимых выбросов, проекта нормативов допустимых сбросов), который разрабатывается в привязке к соответствующей проектной документации намечаемой деятельности и представляется в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды вместе с заявлением на получение экологического разрешения.

Нормативы допустимых выбросов устанавливаются для отдельного стационарного источника и (или) совокупности стационарных источников, входящих в состав объекта I или II категории, расчетным путем с применением метода моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ с таким условием, чтобы общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия не приводила к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды или целевых показателей качества окружающей среды.

Областью воздействия является территория (акватория), подверженная антропогенной нагрузке и определенная путем моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ.

Для совокупности стационарных источников область воздействия рассчитывается как сумма областей воздействия отдельных стационарных источников выбросов.

Проект нормативов допустимых выбросов разработан ТОО «Каз Гранд Эко Проект» (Государственная лицензия МЭ РК № 01591Р от 15.08.2013 г.).

Реквизиты: ТОО «Каз Гранд Эко Проект», тел 8(775)3245005, адрес: город Шымкент, ул. Байтурсынова 20 Б, БИН 111040001588, руководитель: Молдабекова Ш. А.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

1.1 Инициатор намечаемой деятельности:

Товарищество с ограниченной ответственностью "АйМар Кұс", БИН 210440000949, г.Шымкент, Каратауский район, Жилой Массив Сайрам, улица Ю.Сареми, дом 4/1, Нурметов Файзахмат Тажиметович.

1.2 Вид намечаемой деятельности:

Объект расположен по адресу г. Шымкент, Енбекшинский район, жилой массив Базаркакпа, уч 7/2, 8/1, 9/1/, 10/1.

Целью строительства птицефабрики ТОО «АйМар Кұс» является выращивание бройлерной птицы. Птицефабрика является градообразующим предприятием района и вносит существенный вклад в развитие региона, обеспечивая рабочими места местное население, выплачивая налоговые отчисления в бюджет. Проект является показательным примером и способствует развитию пищевой промышленности Казахстана.

1.3 Классификация намечаемой деятельности в соответствии с Экологическим кодексом РК:

Объект относится к объектам I категории оказывающих негативное воздействие на окружающую среду согласно приложению 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, раздел 1. п.7.5.1 более 50 тыс. голов – для сельскохозяйственной птицы.

1.4 Санитарная классификация:

Согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденным приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2023 года №ҚР ДСМ-2, пп.3) п.41 Раздел 10, хозяйство по выращиванию птицы от 100000 до 400000 кур-несушек и от 1000000 до 3000000 бройлеров в год устанавливается СЗЗ 500 м, класс II.

Проектом предусмотрено озеленение санитарно-защитной зоны с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки в количестве 3000 шт. саженцев деревьев характерных для данной климатической зоны в первый год и в последующие годы по 300 шт. с организацией соответствующей инфраструктуры по уходу и охране за зелеными насаждениями в соответствии с подпунктами 2) и 6) пункта 6 раздела 1 приложения 4 к Кодексу и согласно пункта 50 параграфа 1 главы 2 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утверждены Приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 11 января 2022 года.

1.5 Описание места осуществления деятельности

Объект расположен по адресу г. Шымкент, Енбекшинский район, жилой массив Базаркакпа, уч 7/2, 8/1, 9/1/, 10/1. Рельеф, относительно ровный, с незначительным уклоном на север высотные отметки поверхности земли изменяются в пределах 829,07-834,14 м., площадь земельного участка 5,000 га. Ближайшие жилые дома (поселок Шапрашты, в 2014 году включен в состав города Шымкент) расположены с северо-восточной стороны на расстоянии 1240 м, вокруг проектируемого объекта не застроенная открытая местность. С юга на расстоянии 1405 м находится село Зертас (до 1992 года – Галкино). Объект территориально относится к г. Шымкент.

Кадастровый номер земельного участка №22-329-043-017, площадь земельного участка 5,000 га, категория земель: для проектирования строительства объектов птицеводства, животноводства и производство товаров народного потребления. Постоянное землепользование.

Координаты расположения предприятия:

42° 16'47.99"C 69°54'19.91"B;

42° 16'45.53"C 69°54'19.99"B;

42° 16'43.11"C 69°54'21.37"B;

42° 16'41.65"C 69°54'32.93"B;

42° 16'49.00"C 69°54'36.58"B;

42° 16'50.77"C 69°54'33.39"B;

42° 16'46.23"C 69°54'29.95"B;

На северо-восточной стороне от объекта протекает река Сайрам-су на расстоянии 575 м. Объект не входит в водоохранную зону и полосу поверхностных водных объектов, не относится к особо охраняемым природным территориям (письмо Управления развития комфортной городской среды города Шымкент от 04.06.2024г. за №ЗТ-2024-04233804, а также мотивированный отказ бассейновой инспекции №KZ80VRC00019576 от 31.05.2024г.представлены в приложении 5).

На отведенном участке не имеются зеленые насаждения.

Рисунок 1.1 – Ситуационная карта-схема района расположения объекта.

Рисунок 1.2 – Карта-схема с указанием расстояния до ближайшего поверхностного водного объекта (р. Сайрам су)

Рисунок 1.3 – Карта-схема с указанием расстояния до ближайшей жилой застройки (ж/м Шапрашты)

Рисунок 1.4 – Карта-схема с указанием расстояния до ближайшей жилой застройки (село Зертас)

Рисунок 1.5 – генплан.

Рисунок 1.6- карта-схема объекта с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

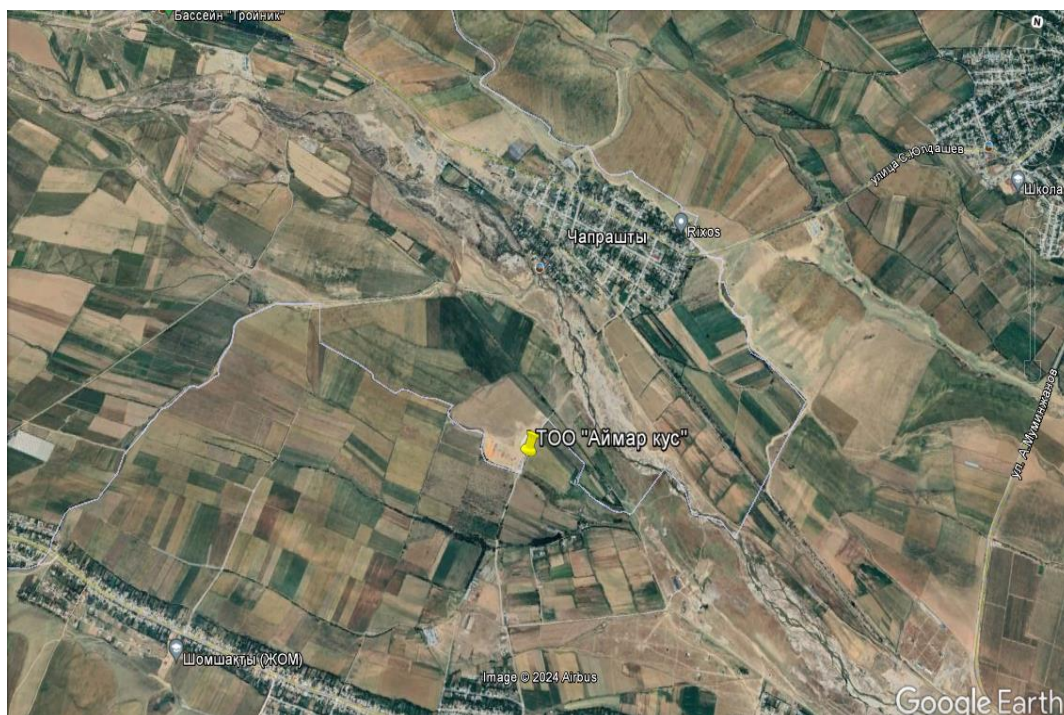


Рисунок 1.1 – Ситуационная карта-схема района расположения объекта.

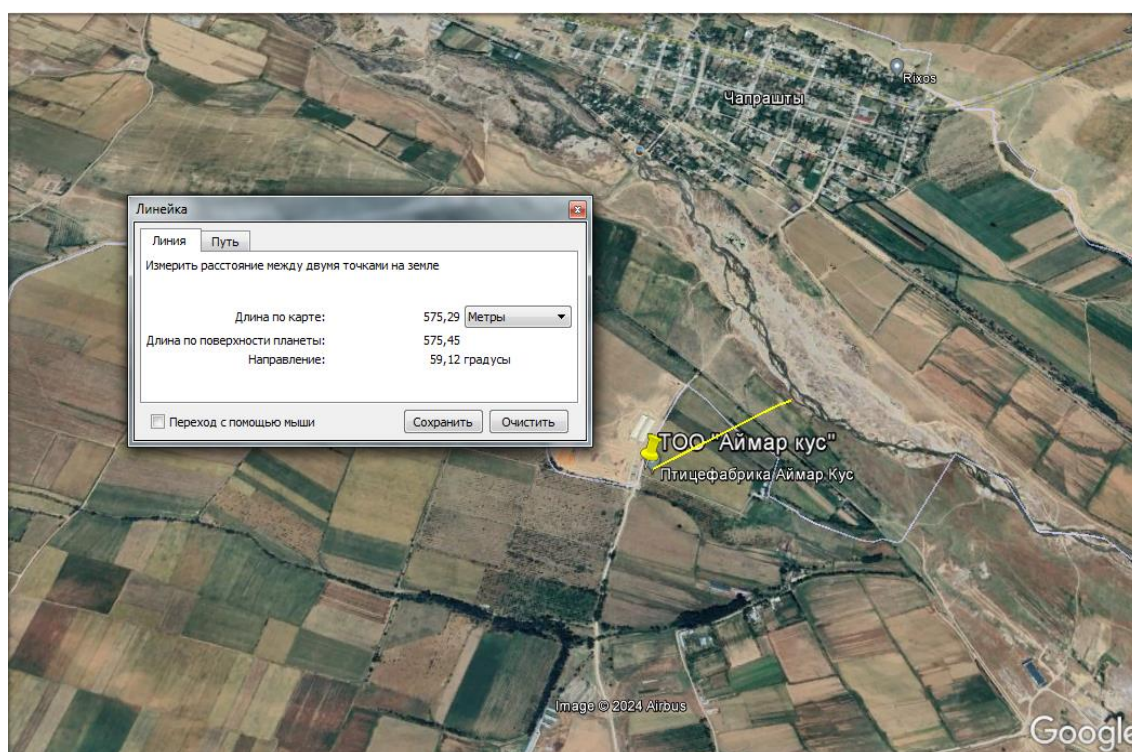


Рисунок 1.2 – Карта-схема с указанием расстояния (575м) до ближайшего поверхностного водного объекта (р. Сайрам су)

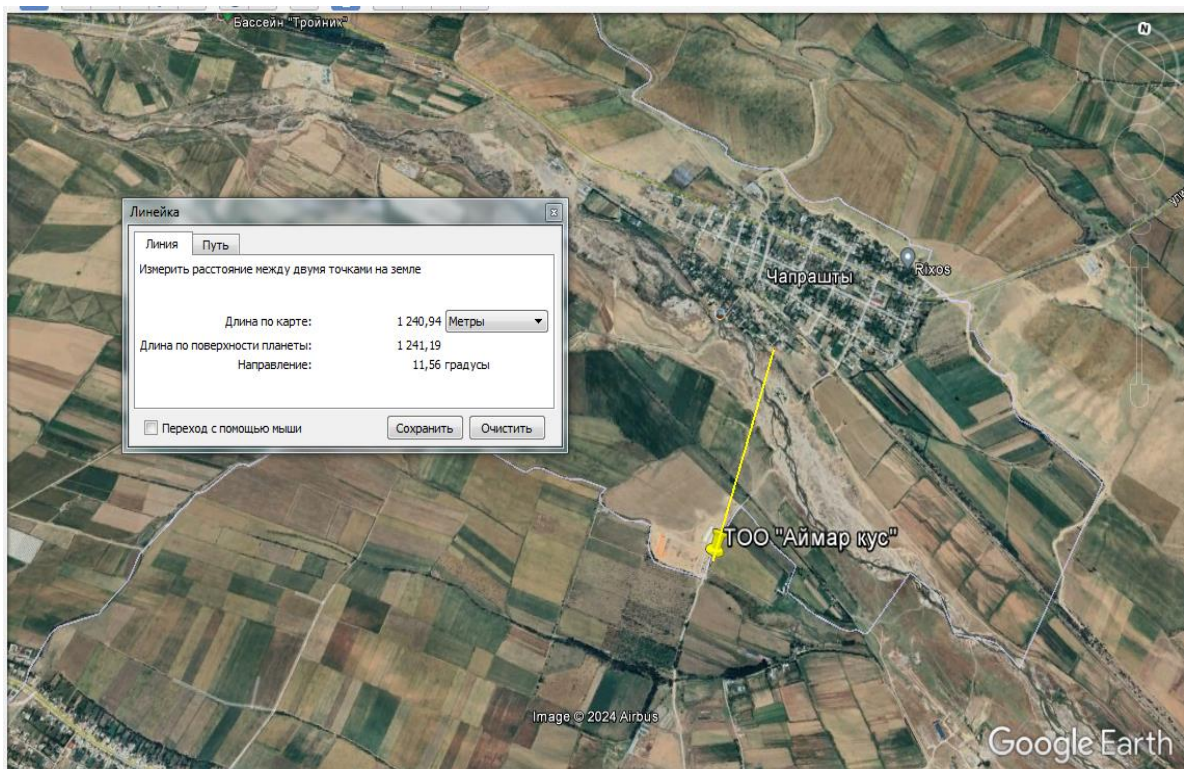


Рисунок 1.3 – Карта-схема с указанием расстояния (1240 м) до ближайшей жилой застройки (поселок Шапрашты)

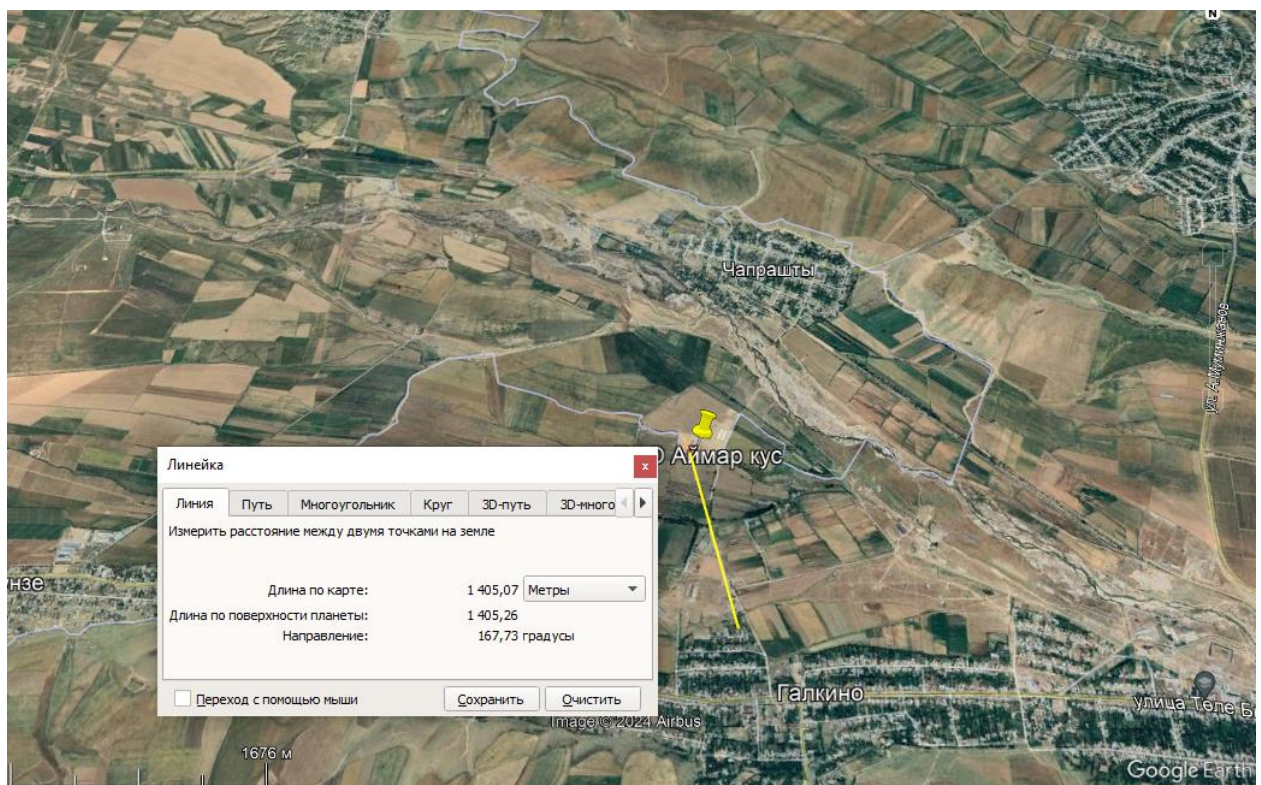


Рисунок 1.4 – Карта-схема с указанием расстояния (1405 м) до ближайшей жилой застройки (поселок Зертас)

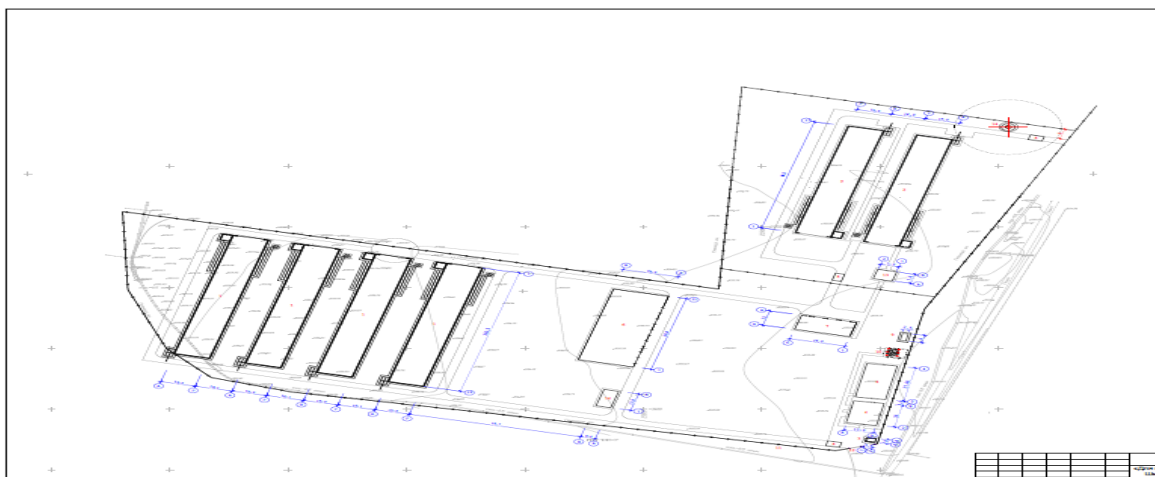


Рис. 1.5 – Генплан



Рисунок 1.6- карта-схема объекта с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

M 1:5 000



2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

2.1 Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования с точки зрения загрязнения атмосферы.

Объект расположен по адресу г. Шымкент, Енбекшинский район, жилой массив Базаркакпа, уч. 7/2, 8/1, 9/1/, 10/1. Рельеф, относительно ровный, с незначительным уклоном на север высотные отметки поверхности земли изменяются в пределах 829,07-834,14 м, площадь земельного участка 5,000 га. Ближайшие жилые дома (поселок Шапрашты) расположены с северо-восточной стороны на расстоянии 1240 м, вокруг проектируемого объекта на застроенная открытая местность. На северо-восточной стороне от объекта протекает река Сайрам-су на расстоянии 575 м. Объект не входит в водоохранную зону. Объект территориально относится к г.Шымкент, категория земель: для проектирования строительства объектов птицеводства, животноводства и производство товаров народного потребления.

Рабочий проект по строительству фермерского хозяйства «Аймар Кус» предусматривает строительство кур-несушек (4 шт), цеха молодняка (2 шт) по содержанию и выращиванию бройлерных птиц, здание КПП, столовой, офиса, гаража, сортировки и склада, ветлабораторий, котельной, насосной и дезбарьер.

Перечень зданий и сооружений:

1. Цех кур-несушек.
2. Цех молодняка.
3. Здание КПП.
4. Здание столовой.
5. Здание офиса.
6. Здание сортировки и склада.
7. Гараж.
8. Котельная.
9. Водонепроницаемый выгреб $V=10$ м³.
10. Здание ветлабораторий.
11. Комплектная трансформаторная подстанция с ДЭС.
12. Насосная станция.
13. Водонапорная башня $V=150$ м³.
14. Скважина (1 раб, 1 резерв).
15. Ограждение сетчатое.
16. Ворота с калиткой.
17. Площадка для мусоросборников.
18. Уборная.

В год 5 циклов по выращиванию цыплят до определенных размеров. Между каждыми циклами выделяется 2 недели времени на уборку каждого птичника.

Общее количество содержания птиц на территории предприятия будет составлять 336 тыс. кур, из них: 220 тыс. кур-несушек, по 55 тыс. в каждом птичнике (4 птичника), 116 тыс. молодняка, по 58 тыс. в каждом птичнике (2 цеха молодняка).

1.Цех молодняка - одноэтажное, павильонного типа, прямоугольной формы в плане, без подвала, с размерами в осях 90,5 х 16,3 м, входят технические помещения, комната пульт управления, предназначен для выращивания суточных цыплят до 40-43 дней до забоя. В год 5 циклов по выращиванию цыплят до определенных размеров. Между каждым циклами выделяется 2 недели времени на уборку каждого птичника. Общее количество сотрудников 12, по 1 сотруднику на каждое здание птичника.

2. Цех для кур-несушек – одноэтажное, павильонного типа, прямоугольной формы в плане, без подвала, с размерами в осях 100,5 х 16,3 м, входят технические помещения, комната пульт управления.

3. Здание КПП – одноэтажное без подвала, выполнено в плане прямоугольной формы, с размерами в осях 3,60х3,0 м.

4. Здание столовой – одноэтажное без подвала, выполнено в плане прямоугольной формы, с размерами в осях 18,0х12,60 м.

5. Здание офиса – трехэтажное без подвала, выполнено в плане прямоугольной формы, с размерами в осях 27,66х12,60 м. расположены кабинет-директора, кассира, комната персонала, конференц зал, раздевалка, душевая, прачечная, котельная. Оборудовано всей необходимой офисной техникой и мебелью.

6. Здание сортировки и склада – одноэтажное без подвала, выполнено в плане прямоугольной формы, с размерами в осях 60,0х24,0 м, где будут расположены комната для персонала, холодильная, конвейер, склад, склад готовой продукции.

7. Здание гаража – одноэтажное без подвала, выполнено в плане прямоугольной формы, с размерами в осях 24,0х12,0 м.

8. Здание ветлабораторий – одноэтажное без подвала, выполнено в плане прямоугольной формы, с размерами в осях 13,90х6,40 м, входят комната хранения вет.препаратов, кабинет ветеринарного врача, холодильная, склад.

9. Здание насосной станций – одноэтажное без подвала, выполнено в плане прямоугольной формы, с размерами в осях 15,0х6,0 м.

Источник теплоснабжения – проектируемая котельная (на газу) с параметрами теплоносителя 90 – 70 °С. Птичники отапливаются по 15 дней два раза в году.

Электроснабжение объекта выполнено от комплектной трансформаторной подстанции КТПГ-400/10/0,4 кВ, установленной на территории птицефабрики.

В проектируемых цехах будут оборудованы оборудованиями как Модель Univent, оборудование для содержания кур-несушек, Модель Univent-S, оборудование для содержания ремонтного молодняка.

Оборудование для кур-несушек: размер корпуса 100*15м, высота 3,2 м. Количество голов в корпусе 55000. Количество корпусов 4.

Вся установка оснащена яйцесборочными транспортерами, системами подачи корма и воды, узел пометоудаления. В предложение включены элеваторы EggSmart, передающее яйцо на поперечный транспортер на высоте 2,10 м, обеспечивающий бережную транспортировку яйца с продольного транспортера через элеваторную цепь на поперечный транспортер. С продольного транспортера яйцо сначала поступает на прутковый транспортер, откуда затем распределяется по всей ширине элеватора за счет отводных щитков без использования каких-либо дозирующих устройств. Элеваторы оснащены устройством для чистки яйцесборов на каждом ярусе. Каждый элеватор имеет моторы мощностью 0,37 кВт и способен осуществлять яйцесбор одновременно на четырех ярусах. В узел водоподключения поступает с водного резервуара. Медикатор встраивается в узел подключения к водопроводу и дозирует необходимое количество витаминов или медикаментов в питьевую воду. Для безопасного и гигиенического хранения корма будет использоваться бункер со стремянкой и датчиками. Корм поступает из бункера в корпус. Система подачи корма Flex Vey, длина системы 25 м, производительность 4,500 кг/час. В птичнике установлены двухсистемная вентиляция. За счет комбинированной вентиляции, при низкой или высокой наружной температуре сохраняется необходимый для несушек микроклимат.

Посредством продольного транспортера для пометоудаления, помет просыпается в лоткообразный поперечный транспортер шириной 500 мм, транспортирующий помет за пределами корпуса. Так же будут установлены шкаф управления ЕСО, счетчик яиц.

Модель Univent-S, оборудование для содержания ремонтного молодняка. Количество голов в корпусе 58000. Размер корпуса 90*15м, высота 3,2 м. Количество корпусов 2.

Вся установка оснащена системами подачи корма и воды. Также к нему идут дополнительно кормовая тележка с тросом, круглая чаша, инспекционная тележка на кормушку. В узел водоподключения поступает с водного резервуара. Медикатор встраивается в узел подключения к водопроводу и дозирует необходимое количество витаминов или медикаментов в питьевую воду. Корм поступает из бункера в корпус. Система подачи корма Flex Vey, длина системы 25 м, производительность 4,500 кг/час.

Отопление Jet Master (природный газ), установка оснащена 4 поддувами отопления, общая теплопроизводительность установленных систем отопления составляет 280KW.

Посредством продольного транспортера для пометоудаления, помет просыпается в лоткообразный поперечный транспортер шириной 500 мм, транспортирующий помет за пределами корпуса.

При содержании суточных цыплят в птичнике необходимо поддерживать нормативную температуру и влажность в зоне их размещения. Очень важно, особенно в первые дни жизни цыплят следить за температурой возду-

ха в помещении. Температура в первые сутки после приемки цыплят должна быть 32,5-33°C, ежедневно снижая по 0,3°C до 21 °C, при влажности 45-55%.

Ежедневно необходимо учитывать потребление корма и воды цыплятами. Резкое отклонение от нормы в потреблении корма и воды цыплятами свидетельствует о нарушении режима выращивания. Ежедневный осмотр позволяет своевременно выявить и удалить слабых. Хранение сухих концентрированных кормов для проектируемого птичника выполнено вне производственного здания в бункерах, емкостью 20.6 м³, установленных в непосредственной близости от помещений для содержания птицы. Благодаря системе транспортеров корма из бункера поступают внутрь здания на специальные устройства учета и дозирования кормов с их автоматическим взвешиванием. С помощью цифрового датчика из бункера питателя задают разовую дозу корма в систему кормораздачи, откуда он подается в кормушки. Одним из важнейших условий для роста и развития цыплят является обеспечение свежей и чистой питьевой водой. При этом вода должна поступать в достаточном количестве, без потерь, быть незагрязненной и доступной для цыплят.

Помет загружается на трактор. Затем вывозится за пределы птицефабрики.

Птичники отапливаются по 15 дней два раза в году.

Суточных цыплят закупают в инкубаторах и других хозяйств и размещают в здании. Помещение для приема суточных цыплят заблаговременно тщательно готовят: очищают, моют, дезинфицируют зал, моют и дезинфицируют оборудование, проводят работу по предотвращению проникновения грызунов, диких птиц и других животных, проверяют исправность оборудования и инвентаря, систем освещения, вентиляции, обогрева и контроля микроклимата. За 1-2 дня до поступления цыплят в птичник создают нормативную температуру и завозят корма, систему водоснабжения заполняют водой. Это время также требуется для прогрева стен помещения, оборудования, корма. В первую неделю выращивания вентиляторы не включают, а вентиляционные отверстия закрывают заслонками. При содержании суточных цыплят в птичнике необходимо поддерживать нормативную температуру и влажность в зоне их размещения. Очень важно, особенно в первые дни жизни цыплят следить за температурой воздуха в помещении. Температура в первые сутки после приемки цыплят должна быть 32,5-33°C, ежедневно снижая по 0,3°C до 21 °C, при влажности 45-55%. Размещать суточных цыплят необходимо с соблюдением нормативной плотности. Количество цыплят зависит от площади птичника. На один метр кв. сажают от 23 до 25 голов. Скорость движения воздуха в теплый и холодный периоды года 0,1 м/сек. Предельно допустимые концентрации вредных газов в воздухе птичника следует принимать: углекислоты - 0,20%, аммиака - 10 мг/куб. м³. Предельно допустимая концентрация пыли в мг/куб. м составляет 3-5 мг/м³.

В проекте принято напольное выращивание цыплят и входят следующие системы: хранения и подачи корма с малого бункера емкостью из оцинкованной стали с наклонными и горизонтальными шнеками; затем подготовки и подачи воды, nipple-система поения; микроклимата с компьютер-

ным управлением на корм линию (приточно вытяжная вентиляция, отопление, увлажнения воздуха). Ежедневно необходимо учитывать потребление корма и воды цыплятами. Резкое отклонение от нормы в потреблении корма и воды цыплятами свидетельствует о нарушении режима выращивания. Ежедневный осмотр позволяет своевременно выявить и удалить слабых. Хранение сухих концентрированных кормов для проектируемого птичника выполнено вне производственного здания в бункерах, емкостью 20.6 м³, установленных в непосредственной близости от помещений для содержания птицы. Благодаря системе транспортеров корма из бункера поступают внутрь здания на специальные устройства учета и дозирования кормов с их автоматическим взвешиванием. С помощью цифрового датчика из бункера питателя задают разовую дозу корма в систему кормораздачи, откуда он подается в кормушки. Одним из важнейших условий для роста и развития цыплят является обеспечение свежей и чистой питьевой водой. При этом вода должна поступать в достаточном количестве, без потерь, быть незагрязненной и доступной для цыплят. В птичнике nipple-система поения. Она обеспечивает подачу воды птичником и представляют собой комплект линий пластиковых труб с поилками и медикатором, для дачи птице медикаментов с питьевой водой. Оптимальный микроклимат в помещении проектируемого птичника осуществляется при помощи устройств микроклимата, поставляемых в комплекте фирмы "Hartmann". В комплект поставки входят: воздушно-приточный клапан тип "Profi 2100", система охлаждения воздуха, коньковый вентилятор, тип D650, каплеуловитель 1100, торцовые вентиляторы Munters EM50 Protect, теплогенератор закрытого типа RGA-100, циркуляционный (разгонный) вентилятор EDC24, комплект приборов управления микроклиматом, система сигнализации, форсуночная система увлажнения, система освещения.

Для сжигания трупов павших животных (птиц) на расстоянии 120 метров от птичников предусмотрена установка крематора АМТГ-3000, работающего на природном газе. Размещение, монтаж и эксплуатация крематора проводится в соответствии требованиями пожарной безопасности ППБ 01-03; ППБ 01-02-95; НПБ 252-9, а именно: Крематор, инсиниратор ставится на твердую почву, бетон или гравий на расстоянии не менее 100 метров от строений и от жилых зданий не менее 300м. Этот участок должен быть свободным от любых растений. Крематор, инсиниратор обязательно нужно окружить защитными устройствами, которые исключают расположение случайных лиц внутри ограждения, т.е. поблизости к крематору, инсиниратору. Ограждения должны производиться из негорючего материала. На ограждениях должны висеть предупреждающие надписи "Опасная зона". Горелки крематора марки Lamborghini EM-18 в количестве 3 шт. работают на природном газе. Расход природного газа на каждую горелку – 25 м³/час. Время сжигания биологических отходов при полной загрузке крематора составляет 4-6 часов.

Эксплуатация.

Источники выбросов ЗВ на период эксплуатации:

Ист. №0001, Птичник №1. Количество 55000 голов в помещении (на птичнике). 8760 часов работы в год. Источником загрязняющих веществ от птичника по содержанию куры-несушек - Вент. Труба.

Ист. №0002, Птичник №2. Количество 55000 голов в помещении (на птичнике). 8760 часов работы в год. Источником загрязняющих веществ от птичника по содержанию куры-несушек - Вент. Труба.

Ист. №0003, Птичник №3. Количество 55000 голов в помещении (на птичнике). 8760 часов работы в год. Источником загрязняющих веществ от птичника по содержанию куры-несушек - Вент. Труба.

Ист. №0004, Птичник №4. Количество 55000 голов в помещении (на птичнике). 8760 часов работы в год. Источником загрязняющих веществ от птичника по содержанию куры-несушек - Вент. Труба.

Ист. №0005, Птичник №5. Количество 58000 голов в помещении (на птичнике). 5400 часов работы в год. Источником загрязняющих веществ от птичника по содержанию бройлерных птиц (рем.молодняка) - Вент. Труба.

Ист. №0006, Птичник №6. Количество 58000 голов в помещении (на птичнике). 5400 часов работы в год. Источником загрязняющих веществ от птичника по содержанию бройлерных птиц (рем.молодняка) - Вент. Труба.

Ист. № 6001, Разгрузка корма. Разгрузочные работы будут осуществляться автотранспортом, годовой объем зерна составляет 14720 т в год по предприятию. Выбросы загрязняющих веществ от статистического хранения корма проектом не учитывались, в связи с тем что корм храниться в герметично закрытых бункерах расположенных непосредственно на каждом птичнике, подача корма осуществляется автоматизировано, обеспечивая нужное суточное дозирование, через панель управления установленные в операторской.

Ист. № 6002, Тракторы.Тракторы на дизельном топливе применяются в хозяйственно бытовых нуждах предприятия, на территории имеются два передвижных спецтехники.

Ист. №0007, Котельная. Расход топлива (природный газ) на котельную – 172,8 тыс.м3/год, мощность котлоагрегата 280 кВт. Выбросы загрязняющих веществ будет осуществляться от дымовой трубы высотой 6м и диаметром 0.15м.

Ист. №0008, Газовая плита, выбросы загрязняющих веществ будут осуществляться через вытяжную трубу. Расход природного газа 4.38 тыс. м3/год.

Ист. №0009. Дизель-генератор. Дизельный генератор применяется при лишь при аварийном отключении электроэнергии, не является основным источником электроэнергии.

Ист. №0010. Крематор. Для уничтожения/сжигания трупов павших животных (птиц) используется крематор АМТГ-3000 с тремя газовыми горелками.

При сжигании трупов павших животных (птиц, цыплят) в крематоре образуется зола. Согласно паспорту крематора объем золы составляет не бо-

лее 5% от сжигаемых биологических отходов. Количество сжигаемых отходов определяем следующим образом:

В каждом птичнике-молодняке по 58000 цыплят количество павших цыплят за 1 цикл составляет примерно 1200 единиц со средним весом 500 г. Количество птичников-молодняков – 2, количество цикла – 5. Тогда, $1200 \text{ птиц} * 5 \text{ циклов} * 2 \text{ птичников} * 500 \text{ г} / 10 - 6 = 6 \text{ т/год}$. При полной загрузке крематора общее время сжигания отходов составляет 4-5 часов. Общее время работы крематора составляет 60 час/год. Объем золы: 5% от 6 тонн составляет 0,3 т/год.

Ист. №0010. Газовые горелки крематора – 3 шт. Для уничтожения/сжигания трупов павших животных (птиц) используется крематор АМТГ-3000 с тремя газовыми горелками марки LamborghiniEM-18. Расход газа на 1 горелку составляет 12,7 м³/час.

Ист. № 6003, Пометохранилище. Площадка временного хранения помета птиц предусмотрена на 1080 час/год. По мере накопления помет вывозится на сельхоз поля и используется в качестве удобрения.

Ист. № 6004, Автостоянка на 3 машиномест. Автостоянка предназначена для парковки служебных машин.

Всего проектом предусмотрено 10 организованных и 4 неорганизованных источников выбросов.

Максимальный разовый выброс рассчитывается для каждого расчётного периода года (в границах рассматриваемого периода работы техники на площадке) с учётом одновременности работы единиц и видов техники в каждом месяце. Для оценки загрязнения атмосферного воздуха выбросами от двигателей техники, работающей на строительной площадке, выбирается максимальное значение разового выброса для каждого вредного вещества.

В таблицах 3.1 (нумерация и форма таблиц в соответствии с РНД 211.2.02.02-97, выводится автоматически программой «ЭРА») приведен перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу всеми источниками и отдельно стационарными источниками. Вначале приведены вещества, имеющие максимально разовые ПДК, затем имеющие среднесуточные ПДК, затем вещества, имеющие ориентировочные безопасные уровни воздействия, и далее вещества, по которым отсутствуют ПДК и ОБУВ.

Количественная характеристика выбрасываемых в атмосферу веществ в т/год приводится по усредненным годовым значениям с учетом расхода материалов.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу приведены в таблице 3.3 (нумерация и форма таблиц в соответствии с РНД 211.2.02.02-97, выводится автоматически программой «ЭРА»).

2.2 Краткая характеристика существующих установок очистки газа, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы

Установка для сжигания биологических отходов АМТГ-3000 с камерой дожига (крематор АМТГ-3000) является пылегазоочистной установкой. Камера дожига "Установки для сжигания биологических отходов" АМТГ-3000 предназначена для очистки дымовых газов, образующихся в первой камере установки для сжигания биологических отходов АМТГ-3000 за счет высокой температуры горения внутри крематора-3000. При этом происходит практически полное уничтожение биологических отходов.

Установка для сжигания биологических отходов газовой модели АМТГ-3000 (крематор -3000) состоит из следующих основных частей:

- камера сжигания – со встроенной колосниковой решеткой и зольником;
- камера дожига;
- зона охлаждения дымовых газов;
- порт для подачи сорбента (при необходимости);
- вентилятор;
- вертикальная газоотводная труба.

Крематор АМТГ-3000 – это оборудование, предназначенное для сжигания падежа молодняка и других органических отходов на птицефабриках, располагается на открытой площадке, под навесом, вне производственной территории комплекса выращивания бройлеров.

Производителем "Установки для сжигания биологических отходов" газовая модель АМТГ -3000 (крематор АМТГ-3000) является ООО "Агромолтехника" РФ, Пермский край, город Чайковский, ул. Советская 2/10, тел. (3412)24-75-44, 24-75-33; e-mail: amt@agro.su, осуществляющее производство оборудования для животноводства. Монтаж "Установки для сжигания биологических отходов АМТГ-3000" выполнен в соответствии с Техническим паспортом (руководство по эксплуатации); газовая горелка EM18/2 производства Компании LAMBORGHINI CALORECLIMA, производство Италии, монтаж которой осуществляется согласно "Руководству по монтажу, эксплуатации и техническому обслуживанию" При сжигании биологических отходов – 4 этапа горения:

- нейтральное (стехиометрическое, полное сгорание топлива при коэффициенте избытка воздуха $\alpha=1$)
- окислительное (полное сгорание при незначительном избытке воздуха $\alpha > 1$);
- восстановительное (неполное сгорание при недостатке воздуха $\alpha < 1$;
- смешанное (окислительно-восстановительное, характерное для горения твердого топлива при неравномерном взаимодействии поверхностей его частиц с воздухом, когда $\alpha > 1$).

Так, диоксид углерода и вода – основные по массе отходы производства, незначительные по объему, – поступают в атмосферу, включаются в

природные циклы и поглощаются растительностью в процессе синтеза органических соединений и регенерации кислорода; значение иных настолько по объему незначительно, их, практически невозможно определить существующими исследовательскими методами, а можно только рассчитать эмпирически (по формулам). В этом качестве эти отходы нельзя признавать вредными. Крематор АМГТ-3000 представляет собою камеру, имеющую изнутри слой асбестовой прокладки из огнеупорного материал, оснащенную высокопроизводительными горелками Lamborghini.

Процесс работы горелки происходит следующий: после запуска горелки и достижения в камере температуры 7600С блок управления отключает горелку, процесс сжигания продолжается за счет внутренней температуры, после падения температуры до 7140С блок запускает горелку до тех пор, пока температура в камере не достигнет уровня 7600С. Циклический режим работы существенно снижает расход топлива, обеспечивая экономическую выгоду утилизации. Контроль за работой крематора осуществляет блок управления с встроенным таймером. Контроль за температурой осуществляет термодатчик.

В камере сжигания происходит термическое разложение органических веществ (газификация) с получением несгораемого минерального остатка – золы.

Колосники для крематора АМГТ-3000 предназначены для улучшения качества сгорания отходов в камере сжигания. Это происходит за счет увеличения объема доступа воздуха к сжигаемым отходам.

Техническая конструкция крематора АМГТ-3000 такова, что возможно осуществлять регулирование пламенной трубы горелки, регулирование воздуха горения для горения. Установлена воздушная заслонка с автоматическим закрытием при остановке

Зольник расположен под колосниковой решеткой и служит для подачи воздуха через колосниковую решетку в топочное пространство, а также для сбора золы, которая удаляется через топочное пространство.

Крематоры могут быть как с двумя, так и с тремя горелками.

В нашем случае: 2-х камерный крематор АМГТ-3000:

- две горелки устанавливаются в камере сгорания,
- одна горелка установлена в дополнительной камере дожигания.

Камера дожигания устанавливается на трубу крематора и имеет собственную отдельную горелку. В процессе работы дополнительной горелки происходит процесс дожигания, основанный на естественном и принудительном притоке воздуха, поступающего по специальным воздушным патрубкам, за счет чего значительно повышается температура до 1000⁰С и происходит дожигание несгоревших частиц, мелко дисперсионной жировой фракции, уничтожение биологических отходов, что значительно снижает выбросы в атмосферу.

В зоне охлаждения дымовых газов происходит "закалка газа", т.е. резкое охлаждение, позволяющее избежать рекомбинации диоксинов и фуранов. Установлена стабилизационная вентиляция.

Зольный (несгоревший) остаток из холодной печи, перед ее розжигом, вычищается и временно хранится в крафт мешках, уложенных в контейнер, установленный на специально подготовленной площадке вне предела производственного комплекса выращивания сельскохозяйственной птицы.

Транспортировка биологических отходов из птичника на установку сжигания крематор АМТГ-3000 осуществляется согласно требованиям раздела 2, п.п.21,22 СП "Санитарно-эпидемиологические требования по сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления" утвержденные Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-2-331/2020г.

Технологические процессы, связанные с погрузкой, транспортировкой и разгрузкой отходов с 1 по 3 класс опасности механизмируются. Для очистки помещения птичника используется спецтехника, которая очищает (соскабливает) стенки птичника, устройства, ковшовые механизмы собирают настил др., закачиваются биологические отходы в специальные шланговые устройства для слива жидких, полужидких отходов в установку для сжигания биологического отходов.

Чистка отходов птичников (навоз, подстилка, перо, солома, павший молодняк и др.) производится механизированным способом с укрывными устройствами с последующей загрузкой без промежуточного складирования, непосредственно, в "Установку для сжигания биологических отходов" крематор АМТГ-3000", что обеспечивает минимальное воздействие на окружающую среду за счёт сжигания отходов непосредственно на месте их образования. Воздушная система включает естественную и принудительную подачу воздуха в крематор АМТГ-3000, преодолевая сопротивление системы и обеспечение необходимого расхода газа, обеспечивает забор, подачу и распределение воздуха, что является обязательным для регулирования работы термического оборудования и поддержания в камере дожига требуемого температурного режима. При этом предусмотрена возможность настройки параметров, которые могут повлиять на производительность крематора за счет шиберных заслонок подачи воздуха в камеру сжигания и камеру дожига.

Система управления установкой для сжигания биологических отходов предусматривает контроль всех процессов, происходящих в крематоре - системе сжигания и системе дожига смеси продуктов горения отходов. При этом должна быть предусмотрена возможность настройки параметров, которые могут повлиять на производительность крематора и концентрацию загрязняющих веществ в дымовых газах, выбрасываемых в атмосферу.

Систему газоочистки рекомендуется оснастить портом, встроенным перед камерой дожига для подачи, при необходимости, сорбента (бикарбонат натрия, известь и т.п.) в газовый поток для поглощения газообразных соединений.

Внести в План технических мероприятий по охране окружающей среды; в План-график аналитического контроля:

- Осуществлять аналитический контроль выбросов загрязняющих веществ в атмосферу после камеры дожига - 1 раз в квартал
- Оснастить камеру дожига портом, встроенным перед камерой дожига, для подачи сорбента (бикарбонат натрия, известь и др.) дожигаемых примесей в газовый поток для поглощения газообразных соединений (при необходимости по результатам лабораторных анализов).

Отвод очищенных продуктов сгорания осуществляется через вертикально расположенную газоотводящую трубу. Снаружи установка охлаждается за счет контакта с атмосферным воздухом.

Установка для сжигания биологических отходов крематор АМТГ-3000 позволяет полностью обезвредить и утилизировать отходы за счет воздействия на них высоких температур в процессе уничтожения и дальнейшей обработки в камере дожига. Конструкция установки обеспечивает надежность, долговечность и безопасность эксплуатации при расчетных параметрах.

По результатам выполненных расчетов выбросов в атмосферу загрязняющих веществ на основании исходных данных:

- Протокол испытаний (исследований) № 3713-ИТЛ/ВР-2019 от 15.02.2019г., исполнитель Испытательная лаборатория ООО "ПромТехСтандарт", Россия. Экспертиза проведена в соответствии с действующими Едиными санитарно-эпидемиологическими и гигиеническими требованиями к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утв. Решением Комиссии Таможенного союза № 299 от 28.05.2010г. с использованием методов и методик, утвержденных в установленном порядке (глава II, раздел 7). Также необходимо отметить, что "Настоящее экспертное заключение выдано для целей контроля качества продукции на территории Таможенного союза (Российская Федерация, Республика Казахстан, Республика Беларусь);
- Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу после камеры дожига выполнены по мах куб.м/час расхода газа на горелку ЕМ18/2-Е (Руководство по монтажу, эксплуатации и техническому обслуживанию газовой горелки. Раздел "Технические характеристики")

При указанных исходных данных, принятых за основу расчеты выбросов после крематора АМТГ-3000Д - средняя эффективность очистки газообразных ингредиентов камеры дожига – 58-60%, а по таким компонентам как формальдегид – 98%; фенол- 65%.

В соответствии с письмом ООО "Агромолтехника" от 24 мая 2023 г. № 28 : "камера дожига" крематор АМТГ-3000 (или термический окислитель) - это установка сжигания для снижения выбросов вредных веществ в атмосферу, которая за счет действия высоких температур разлагает токсичные и вредные газы на водяной пар и углекислый газ. При эксплуатации двухкамерных установок сжигания биологических отходов – достаточно существующей дополнительной камеры дожига, использование дополнительных пылегазозащитных установок не требуется".

Расчетные нормативы выбросов твердых частиц выполнены по материалам обследования установки сжигания биологических отходов АМТГ-3000 , представленным изготовителем ООО "Агромолтехника":

В практике очистки отходящих газов, содержащих твердых частиц, приемлемых производственных способов очистки отходящих газов- экономически нецелесообразны к использованию по следующим причинам:

- существенным минусом применения жидких пылеуловителей является шлам - илистый осадок, который необходимо утилизировать, очищать;
- в процессе очистки требуются дополнительные расходы на обработку стоков и другие операции, что, безусловно, влияет на стоимость очистных работ;
- при обработке определенных газов есть вероятность кислотной или щелочной коррозии дополнительного очистного оборудования;
- чистый, но влажный воздух необходимо осушить, чтобы избежать трудностей с рассеиванием их через воздухопровод заводской вентиляции, т.е. "залипают" системы трубопроводов очистного оборудования;
- при использовании ПАВ сточные воды загрязняются примесями, вредоносными для любого приемника стоков.

Согласно Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021г. № 400-VI ЗРК мероприятия по охране окружающей среды должны носить эколого – экономическую эффективность: исключить экологические издержки и принести экономический эффект инновационным производствам, включая расчеты себестоимости продукции.

С учетом изложенного: при соблюдении технологии выращивания сельскохозяйственных кур-бройлеров, эксплуатации технологического оборудования, установки для сжигания биологических отходов АМТГ-3000 (крематор АМТГ-3000), т.е. при наличии второй камеры – камеры дожига биологических отходов, дополнительных очистных установок отходящих газов от загрязняющих веществ – не требуется.

Установка для сжигания биологических отходов АМТГ-3000 (крематор-3000) не вносит дополнительного загрязнения атмосферы из-за высокой температуры сгорания и полного уничтожения биологических отходов вплоть до стерильного остатка, уровни выделения в воздух формальдегида, фенола менее допустимых по нормативным документам.

Крематор-3000 устанавливается на открытой, специально подготовленной бетонированной площадке под навесом вне территории производственного комплекса выращивания сельскохозяйственной птицы – бройлеров. При эксплуатации площадки № 2 "Участок сжигания биологических отходов" крематор АМТГ-3000 (газовая модель) угроза химического и биологического загрязнения подземных вод отсутствует.

Возможность химического и биологического загрязнения продуктивного водоносного горизонта сведена до минимума путем предотвращения попадания сточных вод на грунт.

Согласно проведенным прогнозным оценкам эксплуатации участка размещения крематора АМТГ-3000 в соответствии с принятыми проектными решениями не вызовет необратимого нарушения биологических видов, не

приведет к деградации растительных и животных компонентов биогеоценоза прилегающих территории.

Для защиты от проникновения на территорию объекта необходимо сплошное ограждение в виде металлической сетки типа М4В, $h=2\text{м}$ с колючей проволокой типа "Его-за" в три ряда, воротами.

Аварийная ситуация при эксплуатации крематора - 3000 возможна при нарушении правил противопожарной безопасности.

Вблизи объекта не должны располагаться объекты, чувствительные к воздействию шумового фактора – шум от работы вибратора составляет 71 дБА (санатории, зоны массового отдыха и туризма, жилые строения, заповедники, заказники).

Основные направления воздухоохраных мероприятий предусмотрены в плане природоохранных мероприятий.

2.3 Перспектива развития

В ближайшей перспективе на предприятии изменения производительности, какие-либо реконструкции, строительство новых технологических линий и агрегатов, расширение и введение в действие новых производств не планируется.

2.4 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу представлены в таблице 3.3.

2.5 Характеристика аварийных и залповых выбросов.

Залповые выбросы технологией не предусмотрены. Аварийные выбросы не прогнозируются.

2.6 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Величины эмиссий в атмосферу определены расчетным путем. Протоколы расчетов с указанием расчетных методик и исходных данных представлены в Приложении А. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу приведен в таблице 3.1.

2.7 Обоснование полноты и достоверности исходных данных

Перечень источников выбросов и их характеристики определены на основе проектной информации. Определение количественных и качественных характеристик выбросов вредных веществ проведено с применением расчетных (расчетно-аналитических) методов.

Расчетные (расчетно-аналитические) методы базируются на удельных технологических показателях, балансовых схемах, закономерностях протекания физико-химических процессов производства, а также на сочетании инструментальных измерений и расчетных формул, учитывающих параметры конкретных источников.

Период эксплуатации

ЭРА v3.0 ТОО "Каз Гранд Эко Проект"

Таблица 3.1.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Шымкент, Птицефабрика Аймар-кус

Код ЗВ	Н а и м е н о в а н и е загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.053654149	0.3347178472
0303	Аммиак (32)		0.2	0.04		4	0.07444	1.90609068
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.009440784	0.054535916
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)		0.2	0.1		2	0.0000415	0.000008964
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.001738444	0.002114
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.002771056	0.00220842
0331	Сера элементарная (1125*)				0.07		0.001245	0.00026892
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.0050675	0.105461956
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.1770625	1.269077076
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.000166	0.000035856
0353	Фосфорилхлорид (Фосфора оксихлорид, Фосфора хлорокись) (1340*)				0.005		0.00000415	0.0000008964
0410	Метан (727*)				50		0.2695	7.534
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000001		1	0.000000004	0.000000009
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)		1	0.5		3	0.002722	0.0761
1071	Гидроксibenзол (155)		0.01	0.003		2	0.0009193	0.0236081352
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)				0.02		0.007884	0.22028
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин,		0.3	0.01		2	0.00003735	0.0000080676

1314	Акрилальдегид) (474) Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)		0.01			3	0.004306	0.088130992
------	---	--	------	--	--	---	----------	-------------

Значение М/ЭНК
10
8.36794618
47.652267
0.90893193
0.00008964
0.04228
0.0441684
0.00384171
13.1827445
0.42302569
0.0071712
0.00017928
0.15068
0.009
0.1522
7.8693784
11.014
0.00080676
8.8130992

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Шымкент, Птицефабрика Аймар-кус

Код ЗВ	Н а и м е н о в а н и е загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.000045817	0.0000968964
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)		0.01	0.005		3	0.00352	0.09838
1707	Диметилсульфид (227)		0.08			4	0.017788	0.497
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)		0.006			4	0.000016892	0.0004722
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)		0.004	0.001		2	0.00122	0.03408
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		5	1.5		4	0.0002053	0.000338
2732	Керосин (654*)				1.2		0.002838	0.002686
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.001	0.0024
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)				0.3		0.0876	2.4494
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)		0.5	0.15		3	0.00752	0.00594
	В С Е Г О :						0.732753746	14.7074408318

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.)
или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ

2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

Значение М/ЭНК
10
0.00968964 19.676
6.2125 0.0787 34.08 0.00022533
0.00223833 0.0024
8.16466667 0.0396
166.90783
ПДКм.р.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
Без передвижных источников и ДЭС

Шымкент, Птицефабрика Аймар-кус

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.0404717	0.3175658472
0303	Аммиак (32)		0.2	0.04		4	0.07444	1.90609068
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.0072982	0.051748716
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)		0.2	0.1		2	0.0000415	0.000008964
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.001245	0.00026892
0331	Сера элементарная (1125*)				0.07		0.001245	0.00026892
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.0050675	0.105461956
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.1603235	1.250377076
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.000166	0.000035856
0353	Фосфорилхлорид (Фосфора оксихлорид, Фосфора хлорокись) (1340*)				0.005		0.00000415	0.0000008964
0410	Метан (727*)				50		0.2695	7.534
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)		1	0.5		3	0.002722	0.0761
1071	Гидроксibenзол (155)		0.01	0.003		2	0.0009193	0.0236081352
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)				0.02		0.007884	0.22028
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0.3	0.01		2	0.00003735	0.0000080676
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)		0.01			3	0.004306	0.088130992
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.00000415	0.0000008964
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)		0.01	0.005		3	0.00352	0.09838

Значение М/ЭНК
10
7.93914618
47.652267
0.8624786
0.00008964
0.0053784
0.00384171
13.1827445
0.41679236
0.0071712
0.00017928
0.15068
0.1522
7.8693784
11.014
0.00080676
8.8130992
0.00008964
19.676

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
Без передвижных источников и ДЭС

Шымкент, Птицефабрика Аймар-кус

Код ЗВ	Н а и м е н о в а н и е загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1707	Диметилсульфид (227)		0.08			4	0.017788	0.497
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)		0.006			4	0.000016892	0.0004722
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)		0.004	0.001		2	0.00122	0.03408
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)				0.3		0.0876	2.4494
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)		0.5	0.15		3	0.00752	0.00594
	В С Е Г О :						0.693340242	14.6592281228
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ 2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)								

Значение М/ЭНК
10
6.2125
0.0787
34.08
8.16466667
0.0396
166.32181
ПДКм.р.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год
Шымкент, Птицефабрика Аймар-кус

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Птичник №1	2	17520	Вент. труба	0001	5	0.65	3.39	1.1249062	34	-73	318		
001		Птичник №2	2	17520	Вент. труба	0002	5	0.65	3.39	1.1249062	34	-14	338		

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Шымкент, Птицефабрика Аймар-кус

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коефф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/тах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0001					0303	Аммиак (32)	0.01196	11.956	0.377	2024
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00066	0.660	0.0208	2024
					0410	Метан (727*)	0.0474	47.385	1.495	2024
					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0004785	0.478	0.0151	2024
					1071	Гидроксibenзол (155)	0.0001485	0.148	0.00468	2024
					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.001386	1.386	0.0437	2024
					1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000553	0.553	0.01744	2024
					1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000619	0.619	0.01952	2024
					1707	Диметилсульфид (227)	0.003127	3.126	0.0986	2024
					1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000297	0.003	0.0000937	2024
					1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.0002145	0.214	0.00676	2024
					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.0154	15.395	0.486	2024
					0303	Аммиак (32)	0.01196	11.956	0.377	2024
0002										

Шымкент, Птицефабрика Аймар-кус

Про- изв- одс- тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- сов	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовозд.смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Птичник №3	2	17520	Вент.труба	0003	5	0.65	3.39	1.1249062	34	-44	318		

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Шымкент, Птицефабрика Аймар-кус

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/тах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0003					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00066	0.660	0.0208	2024
					0410	Метан (727*)	0.0474	47.385	1.495	2024
					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0004785	0.478	0.0151	2024
					1071	Гидроксibenзол (155)	0.0001485	0.148	0.00468	2024
					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.001386	1.386	0.0437	2024
					1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000553	0.553	0.01744	2024
					1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000619	0.619	0.01952	2024
					1707	Диметилсульфид (227)	0.003127	3.126	0.0986	2024
					1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000297	0.003	0.0000937	2024
					1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.0002145	0.214	0.00676	2024
					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.0154	15.395	0.486	2024
					0303	Аммиак (32)	0.01196	11.956	0.377	2024
					0333	Сероводород (	0.00066	0.660	0.0208	2024

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год
Шымкент, Птицефабрика Аймар-кус

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	температура, °C	точечного источника /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
												13	14	15	16
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Птичник №4	2	17520	Вент. труба	0004	5	0.65	3.39	1.1249062	34	-12	307		

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Шымкент, Птицефабрика Аймар-кус

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/тах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0004					0410	Дигидросульфид) (518)				
					1052	Метан (727*)	0.0474	47.385	1.495	2024
					1071	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0004785	0.478	0.0151	2024
					1246	Гидроксibenзол (155)	0.0001485	0.148	0.00468	2024
					1314	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.001386	1.386	0.0437	2024
					1531	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000553	0.553	0.01744	2024
					1707	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000619	0.619	0.01952	2024
					1715	Диметилсульфид (227)	0.003127	3.126	0.0986	2024
					1849	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000297	0.003	0.0000937	2024
					2920	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.0002145	0.214	0.00676	2024
					0303	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.0154	15.395	0.486	2024
					0333	Аммиак (32)	0.01196	11.956	0.377	2024
						Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00066	0.660	0.0208	2024

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год
Шымкент, Птицефабрика Аймар-кус

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
												13	14	15	16
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Птичник №5	2	10800	Вент. труба	0005	5	0.65	3.39	1.1249062	34	-166	368		

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Шымкент, Птицефабрика Аймар-кус

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/тах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0005					0410	Метан (727*)	0.0474	47.385	1.495	2024
					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0004785	0.478	0.0151	2024
					1071	Гидроксибензол (155)	0.0001485	0.148	0.00468	2024
					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.001386	1.386	0.0437	2024
					1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000553	0.553	0.01744	2024
					1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000619	0.619	0.01952	2024
					1707	Диметилсульфид (227)	0.003127	3.126	0.0986	2024
					1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000297	0.003	0.0000937	2024
					1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.0002145	0.214	0.00676	2024
					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.0154	15.395	0.486	2024
					0303	Аммиак (32)	0.0101	10.097	0.1963	2024
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000557	0.557	0.01083	2024
					0410	Метан (727*)	0.03995	39.937	0.777	2024

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год
Шымкент, Птицефабрика Аймар-кус

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
												13	14	15	16
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Птичник №6	2	10800	Вент. труба	0006	5	0.65	3.39	1.1249062	34	-65	343		

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Шымкент, Птицефабрика Аймар-кус

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/тах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0006					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000404	0.404	0.00785	2024
					1071	Гидроксibenзол (155)	0.0001253	0.125	0.002436	2024
					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00117	1.170	0.02274	2024
					1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000466	0.466	0.00906	2024
					1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000522	0.522	0.01015	2024
					1707	Диметилсульфид (227)	0.00264	2.639	0.0513	2024
					1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.000002506	0.003	0.0000487	2024
					1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000181	0.181	0.00352	2024
					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.013	12.996	0.2527	2024
					0303	Аммиак (32)	0.0101	10.097	0.1963	2024
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000557	0.557	0.01083	2024
					0410	Метан (727*)	0.03995	39.937	0.777	2024
					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000404	0.404	0.00785	2024

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год
Шымкент, Птицефабрика Аймар-кус

Пр изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
												13	14	15	16
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Котельная	1	4320	Дымовая труба	0007	6	0.15	5	0.0883575	120	-158	329		

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Шымкент, Птицефабрика Аймар-кус

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/тах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0007						спирт) (338)				
					1071	Гидроксibenзол (155)	0.0001253	0.125	0.002436	2024
					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00117	1.170	0.02274	2024
					1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000466	0.466	0.00906	2024
					1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000522	0.522	0.01015	2024
					1707	Диметилсульфид (227)	0.00264	2.639	0.0513	2024
					1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.000002506	0.003	0.0000487	2024
					1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000181	0.181	0.00352	2024
					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.013	12.996	0.2527	2024
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01984	323.242	0.309	2024
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.003224	52.527	0.0502	2024
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный	0.0773	1259.407	1.203	2024

Шымкент, Птицефабрика Аймар-кус

49

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Шымкент, Птицефабрика Аймар-кус

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/тах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0008					0301	газ) (584) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000675	24.744	0.00426	2024
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001097	4.021	0.000693	2024
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00483	177.059	0.0305	2024
0009					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.002288889	83.906	0.005504	2024
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000371944	13.635	0.0008944	2024
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.000194444	7.128	0.00048	2024
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.000305556	11.201	0.00072	2024
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.002	73.316	0.0048	2024
					0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.000000004	0.0001	0.000000009	2024
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.000041667	1.527	0.000096	2024
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (	0.001	36.658	0.0024	2024

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год
Шымкент, Птицефабрика Аймар-кус

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Крематор Газовые горелки на камере основного сгорания Газовая горелка на камере дожига	1 3 1	60 180 60	Дымовая труба	0010	3	0.325	5	0.4147884	120	-115	322		

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Шымкент, Птицефабрика Аймар-кус

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/тах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0010						Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)				
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0199567	69.262	0.0043058472	2024
					0303	Аммиак (32)	0.00498	17.284	0.00107568	2024
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0039645	13.759	0.000855716	2024
					0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0.0000415	0.144	0.000008964	2024
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.001245	4.321	0.00026892	2024
					0331	Сера элементарная (1125*)	0.001245	4.321	0.00026892	2024
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0012035	4.177	0.000259956	2024
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0781935	271.378	0.016877076	2024
					0342	Фтористые газообразные соединения /в	0.000166	0.576	0.000035856	2024

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год
Шымкент, Птицефабрика Аймар-кус

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.									точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
									скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Разгрузка корма	1	280	неорг.ист.	6001	2				30	12	283	3	2
001		Тракторы	1	140	неорг.ист.	6002	2				30	-51	347	3	2

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Шымкент, Птицефабрика Аймар-кус

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/тах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6001						пересчете на фтор/ (617)				
					0353	Фосфорилхлорид (Фосфора оксихлорид, Фосфора хлорокись) (1340*)	0.00000415	0.014	0.0000008964	2024
					1071	Гидроксibenзол (155)	0.0000747	0.259	0.0000161352	2024
					1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.00003735	0.130	0.0000080676	2024
					1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.001162	4.033	0.000250992	2024
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00000415	0.014	0.0000008964	2024
					2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.00752		0.00594	2024
6002					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.010865		0.0116	2024
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.001766		0.001885	2024
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.001544		0.001634	2024
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый,	0.001208		0.001199	2024

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год
Шымкент, Птицефабрика Аймар-кус

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Пометохранилище	1	1080	неорг.ист.	6003	2				30	17	309	3	2
001		Автостоянка на 3 машиномест	1	730	неорг.ист.	6004	2				30	-127	363	10	3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Шымкент, Птицефабрика Аймар-кус

Номер источ ника выбро сов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по кото рому произво дится газо- очистка	Коефф обесп газо- очист кой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ мах.степ очистки%	Код веще- ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос- тиже ния НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6003					0337	Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.011703		0.00916	2024
					2732	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)				
					0303	Керосин (654*)				
					0333	Аммиак (32)				
6004					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000011		0.000342	2024
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)				
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)				
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)				
					2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)				

Метеорологические характеристики и коэффициенты,
 определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ
 в атмосфере города Шымкент

Шымкент, Птицефабрика Аймар-кус

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	44.2
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-30.3
Среднегодовая роза ветров, %	
С	9.0
СВ	22.0
В	25.0
ЮВ	12.0
Ю	3.8
ЮЗ	4.2
З	9.0
СЗ	15.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	5.0
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	12.0

Таблица групп суммаций на существующее положение
Шымкент, Птицефабрика Аймар-кус

Номер группы суммации	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества
1	2	3
01(03)	0303	Аммиак (32)
	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)
02(04)	0303	Аммиак (32)
	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)
	1325	Формальдегид (Метаналь) (609)
03(05)	0303	Аммиак (32)
	1325	Формальдегид (Метаналь) (609)
07(31)	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
08(33)	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
	1071	Гидроксибензол (155)
37(39)	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)
	1325	Формальдегид (Метаналь) (609)
40(34)	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
	1071	Гидроксибензол (155)
41(35)	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
	0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Таблица групп суммаций на существующее положение
Шымкент, Птицефабрика Аймар-кус

Номер группы сумма- ции	Код загряз- няющего вещества	Наименование загрязняющего вещества
1	2	3
44 (30)	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)
Пыли	2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)
	2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)
Примечание: В колонке 1 указан порядковый номер группы суммации по Приложению 1 к СП, утвержденным Постановлением Правительства РК от 25.01.2012 №168. После него в круглых скобках указывается служебный код групп суммаций, использовавшийся в предыдущих сборках ПК ЭРА.		

3. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ ВЫБРОСАМИ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

3.1 Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Климатический подрайон 1 У-Г Температура воздуха °С:

абсолютно максимальная - (+44,2).

абсолютно минимальная - (-30,3).

Средняя максимальная температура воздуха

наиболее теплого месяца, °С +33,5:

Температура воздуха наиболее холодных (обеспеченностью 0,92):

суток - обеспеченностью 0,98 °С(-25,2), а обеспеченностью 0,92 - 92 °С(-16,9),

пятидневки - обеспеченностью 0,98 °С(-17,8), а обеспеченностью 0,92 °С(-14,3), периода -°С- (-4,5)

Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °С 9,7.

Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца, °С 14,3.

Продолжительность, сут./Средняя суточная температура воздуха, °С, периода со средней суточной температурой воздуха:
 $\leq 0^{\circ}\text{C} - 48/-0,4.$

$\leq 8^{\circ}\text{C} - 136/2,1.$

$\leq 10^{\circ}\text{C} - 155/3,1.$

Средняя годовая температура воздуха, °С 12,6.

Количество осадков за ноябрь-март-377мм.

Количество осадков за апрель-октябрь-210мм.

Преобладающее направление ветра за декабрь- февраль-В (восточное).

Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь – 6,0 м/сек.

Преобладающее направление ветра за июнь- август-В (восточное).

Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль - 1,3 м/сек.

Нормативная глубина промерзания, м: для суглинков и глин-0,66.

Глубина проникновения °С в грунт.м: для суглинков и глин-0,77.

Высота снежного покрова средняя из наибольших декадных на зиму - 22,4 см,

максимально из наибольших декадных 62,0 см, максимальная суточная за зиму на последний день декады 59,0 см ,

продолжительность залегания устойчивого снежного покрова 66,0 дней.

Среднее число дней с пыльной бурей 3,9 дней, метелью 3,0 дня, грозой - 12 дней.

Район по средней скорости ветра за зимний период-IV.

Район территории по давлению ветра-IV.

Нормативное значение ветрового давления кПа-11,25

Нормативное значение снегового покрова, см-62

Значение коэффициента А, соответствующее неблагоприятным метеорологическим условиям, при которых концентрация вредных веществ в атмосферном воздухе максимальна, принимается равным 200.

Перепады высот в районе предприятия, не превышают 50 м на 1 км.

Коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности, составляет 1.

3.2 Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы

Согласно ст. 36 Экологического кодекса РК [1] для обеспечения благоприятной окружающей среды необходимым является достижение и поддержание экологических нормативов качества. Экологические нормативы качества разрабатываются и устанавливаются в соответствии с Экологическим кодексом РК [1] отдельно для каждого из компонентов окружающей среды. В том числе и атмосферного воздуха.

До утверждения экологических нормативов качества применяются гигиенические нормативы, утвержденные государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения в соответствии с законодательством РК в области здравоохранения. Настоящей оценкой воздействия намечаемой деятельности в качестве критериев приняты предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест установленные «Гигиеническим нормативам к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах» [29].

Оценка воздействия на атмосферный воздух выполнена расчетным путем с применением метода моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ с таким условием, чтобы общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия не приводила к нарушению установленных гигиенических нормативов.

Областью воздействия является территория, подверженная антропогенной нагрузке и определенная путем моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ. Для совокупности стационарных источников область воздействия рассчитывается как сумма областей воздействия отдельных стационарных источников выбросов.

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ от источников выбросов намечаемой деятельности выполнены в соответствии с «Методикой расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий» [3] с применением программного комплекса «ЭРА» (версия 3.0) фирмы Логос-плюс, предназначенному для широкого класса задач в области охраны атмосферного воздуха, связанных с расчетами загрязнения атмосферы вредными веществами, содержащихся в выбросах предприятий и Методик расчетов, утвержденных приказом Министра охраны окружающей среды РК № 100-п от 18.04.08 г. Программный комплекс согласован в ГГО им. А.И. Воейкова (письмо № 1865/25 от 26.11.2010 г.) и рекомендован МПРООС для использования на территории РК (письмо № 09-335 от 04.02.2002 г.).

Расчёт рассеивания загрязняющих веществ выполнен с учётом метеорологических характеристик рассматриваемого региона. В расчете не учтены значения фоновых концентраций загрязняющих веществ, так как наблюдения за фоновыми концентрациями в данном районе не ведутся.

Допустимая концентрация загрязняющего вещества в атмосферном воздухе в зависимости от вида загрязняющего вещества установлена с учетом периодов усреднения годовых, суточных и часовых показателей.

Результаты расчетов по всем веществам приведены в виде полей максимальных концентраций на рисунках (Приложение В) и в таблице 3.5.

Как показывают результаты расчетов при осуществлении производственной деятельности, по всем выбрасываемым веществам, группам суммаций концентрации ни в одной расчетной точке не превышают ПДК (на границах области воздействия и границе жилой застройки).

В рамках расчетов выполнена оценка достаточности области воздействия объекта. Граница области воздействия на атмосферный воздух объекта определяется как проекция замкнутой линии на местности, ограничивающая область, за границей которого соблюдаются установленные экологические нормативы качества и/или целевые показатели качества окружающей среды с учетом индивидуального вклада объекта в общую нагрузку на атмосферный воздух.

Так как расчетные концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы ни в одной точке на границе области воздействия не достигают ПДК, результаты расчетов свидетельствуют о соблюдении гигиенических стандартов качества атмосферного воздуха по всем веществам, выбрасываемым источниками.

3.3 Предложения по нормативам допустимых выбросов

Нормативы допустимых выбросов устанавливаются с таким условием, чтобы общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия не приводила к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды или целевых показателей качества окружающей среды, а также на территории ближайшей жилой зоны, расчетные максимально разовые концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха не превышали соответствующие экологические нормативы качества с учетом фоновых концентраций.

Результаты расчетов свидетельствуют о соблюдении гигиенических стандартов качества атмосферного воздуха по всем веществам, выбрасываемым источниками при осуществлении производственной деятельности.

Исходя из вышеизложенного и в соответствии с требованиями п. 8 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» [3] эмиссии, осуществляемые при выполнении добычных работ, предлагаются в качестве нормативов допустимых выбросов на каждый год работ. Год достижения норматива допустимых выбросов – 2026 г.

Нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу представлены в таблице 3.6.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Шымкент, Птицефабрика Аймар-кус

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2026 год		на 2026-2035 гг.		Н Д В		год дос- тиже ния НДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Птицефабрика	0007			0.01984	0.309	0.01984	0.309	2026
	0008			0.000675	0.00426	0.000675	0.00426	2026
	0010			0.0199567	0.0043058472	0.0199567	0.0043058472	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0.0404717	0.3175658472	0.0404717	0.3175658472	2026
(0303) Аммиак (32)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Птицефабрика	0001			0.01196	0.377	0.01196	0.377	2026
	0002			0.01196	0.377	0.01196	0.377	2026
	0003			0.01196	0.377	0.01196	0.377	2026
	0004			0.01196	0.377	0.01196	0.377	2026
	0005			0.0101	0.1963	0.0101	0.1963	2026
	0006			0.0101	0.1963	0.0101	0.1963	2026
	0010			0.00498	0.00107568	0.00498	0.00107568	2026
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
	6003			0.00142	0.004415	0.00142	0.004415	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0.07444	1.90609068	0.07444	1.90609068	2026
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Птицефабрика	0007			0.003224	0.0502	0.003224	0.0502	2026
	0008			0.0001097	0.000693	0.0001097	0.000693	2026
	0010			0.0039645	0.000855716	0.0039645	0.000855716	2026

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Шымкент, Птицефабрика Аймар-кус

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2026 год		на 2026-2035 гг.		Н Д В		год дос- тиже ния НДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Всего по загрязняющему веществу:				0.0072982	0.051748716	0.0072982	0.051748716	2026
(0316) Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Птицефабрика	0010			0.0000415	0.000008964	0.0000415	0.000008964	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0.0000415	0.000008964	0.0000415	0.000008964	2026
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Птицефабрика	0010			0.001245	0.00026892	0.001245	0.00026892	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0.001245	0.00026892	0.001245	0.00026892	2026
(0331) Сера элементарная (1125*)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Птицефабрика	0010			0.001245	0.00026892	0.001245	0.00026892	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0.001245	0.00026892	0.001245	0.00026892	2026
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Птицефабрика	0001			0.00066	0.0208	0.00066	0.0208	2026
	0002			0.00066	0.0208	0.00066	0.0208	2026

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Шымкент, Птицефабрика Аймар-кус

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2026 год		на 2026-2035 гг.		Н Д В		год дос- тиже ния НДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники	0003			0.00066	0.0208	0.00066	0.0208	2026
	0004			0.00066	0.0208	0.00066	0.0208	2026
	0005			0.000557	0.01083	0.000557	0.01083	2026
	0006			0.000557	0.01083	0.000557	0.01083	2026
	0010			0.0012035	0.000259956	0.0012035	0.000259956	2026
	6003			0.00011	0.000342	0.00011	0.000342	2026
Всего по загрязняющему веществу:			0.0050675	0.105461956	0.0050675	0.105461956	2026	
(0337) Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)								
Организованные источники								
Птицефабрика	0007			0.0773	1.203	0.0773	1.203	2026
	0008			0.00483	0.0305	0.00483	0.0305	2026
	0010			0.0781935	0.016877076	0.0781935	0.016877076	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0.1603235	1.250377076	0.1603235	1.250377076	2026
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Организованные источники								
Птицефабрика	0010			0.000166	0.000035856	0.000166	0.000035856	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0.000166	0.000035856	0.000166	0.000035856	2026
(0353) Фосфорилхлорид (Фосфора оксихлорид, Фосфора хлорокись) (1340*)								
Организованные источники								

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Шымкент, Птицефабрика Аймар-кус

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2026 год		на 2026-2035 гг.		Н Д В		год дос- тиже ния НДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Птицефабрика	0010			0.00000415	0.0000008964	0.00000415	0.0000008964	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0.00000415	0.0000008964	0.00000415	0.0000008964	2026
(0410) Метан (727*)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Птицефабрика	0001			0.0474	1.495	0.0474	1.495	2026
	0002			0.0474	1.495	0.0474	1.495	2026
	0003			0.0474	1.495	0.0474	1.495	2026
	0004			0.0474	1.495	0.0474	1.495	2026
	0005			0.03995	0.777	0.03995	0.777	2026
	0006			0.03995	0.777	0.03995	0.777	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0.2695	7.534	0.2695	7.534	2026
(1052) Метанол (Метиловый спирт) (338)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Птицефабрика	0001			0.0004785	0.0151	0.0004785	0.0151	2026
	0002			0.0004785	0.0151	0.0004785	0.0151	2026
	0003			0.0004785	0.0151	0.0004785	0.0151	2026
	0004			0.0004785	0.0151	0.0004785	0.0151	2026
	0005			0.000404	0.00785	0.000404	0.00785	2026
	0006			0.000404	0.00785	0.000404	0.00785	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0.002722	0.0761	0.002722	0.0761	2026

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Шымкент, Птицефабрика Аймар-кус

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2026 год		на 2026-2035 гг.		Н Д В		год дос- тиже ния НДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(1071) Гидроксibenзол (155)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Птицефабрика	0001			0.0001485	0.00468	0.0001485	0.00468	2026
	0002			0.0001485	0.00468	0.0001485	0.00468	2026
	0003			0.0001485	0.00468	0.0001485	0.00468	2026
	0004			0.0001485	0.00468	0.0001485	0.00468	2026
	0005			0.0001253	0.002436	0.0001253	0.002436	2026
	0006			0.0001253	0.002436	0.0001253	0.002436	2026
	0010			0.0000747	0.0000161352	0.0000747	0.0000161352	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0.0009193	0.0236081352	0.0009193	0.0236081352	2026
(1246) Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Птицефабрика	0001			0.001386	0.0437	0.001386	0.0437	2026
	0002			0.001386	0.0437	0.001386	0.0437	2026
	0003			0.001386	0.0437	0.001386	0.0437	2026
	0004			0.001386	0.0437	0.001386	0.0437	2026
	0005			0.00117	0.02274	0.00117	0.02274	2026
	0006			0.00117	0.02274	0.00117	0.02274	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0.007884	0.22028	0.007884	0.22028	2026
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Птицефабрика	0010			0.00003735	0.0000080676	0.00003735	0.0000080676	2026
Всего по				0.00003735	0.0000080676	0.00003735	0.0000080676	2026

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Шымкент, Птицефабрика Аймар-кус

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2026 год		на 2026-2035 гг.		Н Д В		год дос- тиже ния НДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
загрязняющему веществу:								
(1314) Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Птицефабрика	0001			0.000553	0.01744	0.000553	0.01744	2026
	0002			0.000553	0.01744	0.000553	0.01744	2026
	0003			0.000553	0.01744	0.000553	0.01744	2026
	0004			0.000553	0.01744	0.000553	0.01744	2026
	0005			0.000466	0.00906	0.000466	0.00906	2026
	0006			0.000466	0.00906	0.000466	0.00906	2026
	0010			0.001162	0.000250992	0.001162	0.000250992	2026
	Всего по			0.004306	0.088130992	0.004306	0.088130992	2026
загрязняющему веществу:								
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Птицефабрика	0010			0.00000415	0.0000008964	0.00000415	0.0000008964	2026
Всего по				0.00000415	0.0000008964	0.00000415	0.0000008964	2026
загрязняющему веществу:								
(1531) Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Птицефабрика	0001			0.000619	0.01952	0.000619	0.01952	2026
	0002			0.000619	0.01952	0.000619	0.01952	2026
	0003			0.000619	0.01952	0.000619	0.01952	2026
	0004			0.000619	0.01952	0.000619	0.01952	2026

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Шымкент, Птицефабрика Аймар-кус

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2026 год		на 2026-2035 гг.		Н Д В		год дос- тиже ния НДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Всего по загрязняющему веществу:	0005			0.000522	0.01015	0.000522	0.01015	2026
	0006			0.000522	0.01015	0.000522	0.01015	2026
				0.00352	0.09838	0.00352	0.09838	2026
(1707) Диметилсульфид (227)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Птицефабрика	0001			0.003127	0.0986	0.003127	0.0986	2026
	0002			0.003127	0.0986	0.003127	0.0986	2026
	0003			0.003127	0.0986	0.003127	0.0986	2026
	0004			0.003127	0.0986	0.003127	0.0986	2026
	0005			0.00264	0.0513	0.00264	0.0513	2026
	0006			0.00264	0.0513	0.00264	0.0513	2026
Всего по загрязняющему веществу:			0.017788	0.497	0.017788	0.497	2026	
(1715) Метантиол (Метилмеркаптан) (339)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Птицефабрика	0001			0.00000297	0.0000937	0.00000297	0.0000937	2026
	0002			0.00000297	0.0000937	0.00000297	0.0000937	2026
	0003			0.00000297	0.0000937	0.00000297	0.0000937	2026
	0004			0.00000297	0.0000937	0.00000297	0.0000937	2026
	0005			0.000002506	0.0000487	0.000002506	0.0000487	2026
	0006			0.000002506	0.0000487	0.000002506	0.0000487	2026
Всего по загрязняющему веществу:			0.000016892	0.0004722	0.000016892	0.0004722	2026	

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Шымкент, Птицефабрика Аймар-кус

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2026 год		на 2026-2035 гг.		Н Д В		год дос- тиже ния НДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(1849) Метиламин (Монометиламин) (341)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Птицефабрика	0001			0.0002145	0.00676	0.0002145	0.00676	2026
	0002			0.0002145	0.00676	0.0002145	0.00676	2026
	0003			0.0002145	0.00676	0.0002145	0.00676	2026
	0004			0.0002145	0.00676	0.0002145	0.00676	2026
	0005			0.000181	0.00352	0.000181	0.00352	2026
	0006			0.000181	0.00352	0.000181	0.00352	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0.00122	0.03408	0.00122	0.03408	2026
(2920) Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Птицефабрика	0001			0.0154	0.486	0.0154	0.486	2026
	0002			0.0154	0.486	0.0154	0.486	2026
	0003			0.0154	0.486	0.0154	0.486	2026
	0004			0.0154	0.486	0.0154	0.486	2026
	0005			0.013	0.2527	0.013	0.2527	2026
	0006			0.013	0.2527	0.013	0.2527	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0.0876	2.4494	0.0876	2.4494	2026
(2937) Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)								
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Птицефабрика	6001			0.00752	0.00594	0.00752	0.00594	2026
Всего по загрязняющему				0.00752	0.00594	0.00752	0.00594	2026

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Шымкент, Птицефабрика Аймар-кус

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2026 год		на 2026-2035 гг.		Н Д В		год дос- тиже ния НДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
веществу:								
Всего по объекту:				0.693340242	14.6592281228	0.693340242	14.6592281228	
Из них:								
Итого по организованным источникам:				0.684290242	14.6485311228	0.684290242	14.6485311228	
Итого по неорганизованным источникам:				0.00905	0.010697	0.00905	0.010697	

3.4 Уточнение границ области воздействия объекта

Областью воздействия является территория (акватория), подверженная антропогенной нагрузке и определенная путем моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ.

При нормировании допустимых выбросов осуществляется оценка достаточности области воздействия объекта. Граница области воздействия на атмосферный воздух объекта определяется как проекция замкнутой линии на местности, ограничивающая область, за границей которого соблюдаются установленные экологические нормативы качества и/или целевые показатели качества окружающей среды с учетом индивидуального вклада объекта в общую нагрузку на атмосферный воздух. Как показал расчет, область воздействия представляет собой окружность в плане, границы которой расположены на расстоянии 100 м от территории предприятия.

Таблица 3.5 - Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

ЭРА v3.0 ТОО "Каз Гранд Эко Проект"

Таблица 2.2

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам

Шымкент, Птицефабрика Аймар-кус

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Выброс вещества г/с (М)	Среднезвешенная высота, м (Н)	М/ (ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необходимость проведения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.009440784	3.84	0.0236	Нет
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0.2	0.1		0.0000415	3	0.0002	Нет
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.001738444	2.11	0.0116	Нет
0331	Сера элементарная (1125*)			0.07	0.001245	3	0.0178	Нет
0353	Фосфорилхлорид (Фосфора оксихлорид, Фосфора хлорокись) (1340*)			0.005	0.00000415	3	0.0008	Нет
0410	Метан (727*)			50	0.2695	5	0.0054	Нет
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.000001		0.000000004	3	0.0004	Нет
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	1	0.5		0.002722	5	0.0027	Нет
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)			0.02	0.007884	5	0.3942	Да
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.3	0.01		0.00003735	3	0.0001	Нет
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.01			0.004306	4.46	0.4306	Да
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.01	0.005		0.00352	5	0.352	Да
1707	Диметилсульфид (227)	0.08			0.017788	5	0.2223	Да
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.006			0.000016892	5	0.0028	Нет
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.004	0.001		0.00122	5	0.305	Да
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	5	1.5		0.0002053	2	0.00004106	Нет
2732	Керосин (654*)			1.2	0.002838	2	0.0024	Нет
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (	1			0.001	3	0.001	Нет

2920	10) Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)			0.3	0.0876	5	0.292	Да
------	--	--	--	-----	--------	---	-------	----

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам

Шымкент, Птицефабрика Аймар-кус

Код загр. веще- ства	Н а и м е н о в а н и е вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Выброс вещества г/с (М)	Средневзве- шенная высота, м (Н)	М/ (ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо- димость проведе ния расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.5	0.15		0.00752	2	0.015	Нет
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.053654149	3.91	0.2683	Да
0303	Аммиак (32)	0.2	0.04		0.07444	4.81	0.3722	Да
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		0.002771056	2.56	0.0055	Нет
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008			0.0050675	4.46	0.6334	Да
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0.1770625	4.23	0.0354	Нет
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.02	0.005		0.000166	3	0.0083	Нет
1071	Гидроксibenзол (155)	0.01	0.003		0.0009193	4.84	0.0919	Нет
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		0.000045817	3	0.0009	Нет
Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле: $\text{Сумма}(\text{Н}_i * \text{М}_i) / \text{Сумма}(\text{М}_i)$, где Н_i - фактическая высота ИЗА, М_i - выброс ЗВ, г/с 2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.								

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Шымкент, Птицефабрика Аймар-кус

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	В пределах зоны воздействия	в жилой зоне X/Y	В пределах зоны воз- действия X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	Область воздей- ствия	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. Существующее положение (2026 год.)									
З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :									
0301	Азота (IV) диоксид (	0.551914(0.016914) /	0.728965(0.193965) /	299/1556	124/399	6002	32.8	48.6	Птицефабрика
	Азота диоксид) (4)	0.110383(0.003383)	0.145793(0.038793)			0010	32.9	29.7	Птицефабрика
		вклад п/п= 3.1%	вклад п/п=26.6%			0007	28.7	16.5	Птицефабрика
0303	Аммиак (32)	0.0216489/0.0043298	0.0899337/0.0179867	299/1556	-361/403	0003	17.1	15.3	Птицефабрика
						0001	16.8	14.5	Птицефабрика
						0004		14.5	Птицефабрика
						0002	17.1		Птицефабрика
0304	Азот (II) оксид (	0.033975(0.001475) /	0.049303(0.016803) /	299/1556	124/399	6002	30.6	45.6	Птицефабрика
	Азота оксид) (6)	0.01359(0.00059)	0.019721(0.006721)			0010	37.4	34.1	Птицефабрика
		вклад п/п= 4.3%	вклад п/п=34.1%			0007	26.7	15.5	Птицефабрика
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (		0.0313277/0.0046992		116/332	6002		97	Птицефабрика
	583)								
0330	Сера диоксид (	0.022427(0.000427) /	0.028001(0.006001) /	299/1556	124/399	6002	60.2	69.8	Птицефабрика
	Ангидрид сернистый,	0.011213(0.000213)	0.014001(0.003001)			0010	31.5	25	Птицефабрика
	Сернистый газ, Сера	вклад п/п= 1.9%	вклад п/п=21.4%			0009	7.7	5.1	Птицефабрика
	(IV) оксид) (516)								
0331	Сера элементарная (		0.0273978/0.0019178		-118/169	0010		100	Птицефабрика
	1125*)								
0333	Сероводород (	0.0361615/0.0002893	0.2028496/0.0016228	299/1556	106/290	0010	22.5	46.7	Птицефабрика
	Дигидросульфид) (					6003		14.6	Птицефабрика
	518)					0001	14	10	Птицефабрика
						0003	13.7		Птицефабрика
0337	Углерод оксид (Окись		0.0208083/0.1040414		-317/294	0010		48.4	Птицефабрика

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Шымкент, Птицефабрика Аймар-кус

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	В пределах зоны воздействия	в жилой зоне X/Y	В пределах зоны воз- действия X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	Область воздей- ствия	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0342	углерода, Угарный газ) (584) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.03838/0.0007676	0.03838/0.0007676	*/*	*/*	0007 6002 0010	100	29.4 13.7 100	Птицефабрика Птицефабрика Птицефабрика
0410	Метан (727*)	0.018981/0.94905	0.018981/0.94905	*/*	*/*	0001 0002 0003	17.5 17.5 17.5	17.5 17.5 17.5	Птицефабрика Птицефабрика Птицефабрика
0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0.026392/2.6392E-7	0.026392/2.6392E-7	*/*	*/*	0009	100	100	Птицефабрика
1071	Гидроксibenзол (155)		0.0214811/0.0002148		-361/403	0003 0010		15.9 15.6	Птицефабрика Птицефабрика
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.0228861/0.0004577	0.0863485/0.001727	299/1556	-358/443	0001 0003 0004 0005	18.7	15.1 18.4 17.8 17.3	Птицефабрика Птицефабрика Птицефабрика Птицефабрика
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.0243282/0.0002433	0.1387418/0.0013874	299/1556	-317/294	0002 0001 0010 0001 0002 0003	18.7 18.5 25.8 14 9.9 13.6	17.3 17.3 57.8 9.9 9.4	Птицефабрика Птицефабрика Птицефабрика Птицефабрика Птицефабрика Птицефабрика
1325	Формальдегид (	0.018712/0.0009356	0.018712/0.0009356	*/*	*/*	0009	97.9	97.9	Птицефабрика

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Шымкент, Птицефабрика Аймар-кус

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	В пределах зоны воздействия	в жилой зоне X/Y	В пределах зоны воз- действия X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	Область воздей- ствия	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1531	Метаналь) (609) Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.0204368/0.0002044	0.0771024/0.000771	299/1556	-358/443	0010	2	2	Птицефабрика
						0003	18.7	18.4	Птицефабрика
						0004		17.8	Птицефабрика
						0005		17.3	Птицефабрика
						0002	18.7		Птицефабрика
1707	Диметилсульфид (227)	0.012909/0.0010327	0.0487054/0.0038964	299/1556	-358/443	0001	18.5		Птицефабрика
						0003	18.7	18.4	Птицефабрика
						0004		17.8	Птицефабрика
						0005		17.3	Птицефабрика
						0002	18.7		Птицефабрика
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.0177077/0.0000708	0.0668087/0.0002672	299/1556	-358/443	0001	18.5		Птицефабрика
						0003	18.7	18.4	Птицефабрика
						0004		17.8	Птицефабрика
						0005		17.3	Птицефабрика
						0002	18.7		Птицефабрика
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10)	0.021993/0.021993	0.021993/0.021993	*/*	*/*	0001	18.5		Птицефабрика
						0009	100	100	Птицефабрика
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.0106804/0.0032041	0.1498125/0.0449437	299/1556	92/260	0004	18.6	26	Птицефабрика
						0003	18.2	25	Птицефабрика
						0001	19	18.3	Птицефабрика

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Шымкент, Птицефабрика Аймар-кус

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	В пределах зоны воздействия	в жилой зоне X/Y	В пределах зоны воз- действия X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	Область воздей- ствия	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)		0.0857864/0.0428932		72/233	0002 6001		100	Птицефабрика Птицефабрика
Г р у п п ы с у м м а ц и и :									
01(03) 0303 0333	Аммиак (32) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0577637	0.2907627	299/1556	106/290	0010 6003 0001 0003	15.4	37.9 15.5 12.1	Птицефабрика Птицефабрика Птицефабрика
02(04) 0303 0333	Аммиак (32) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0578062	0.2915355	299/1556	106/290	0002 0010 6003 0001	15.2 15.2 15.4	Птицефабрика Птицефабрика Птицефабрика Птицефабрика	Птицефабрика Птицефабрика Птицефабрика Птицефабрика
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)					0003 0002	15.2 15.2		Птицефабрика Птицефабрика
03(05) 0303 1325	Аммиак (32) Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0216913	0.0905481	299/1556	-361/403	0003 0001 0004	17 16.8 14.4	15.2 14.4 14.4	Птицефабрика Птицефабрика Птицефабрика
07(31) 0301 0330	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.574339(0.017339) вклад п/п= 3%	0.756966(0.199966) вклад п/п=26.4%	299/1556	124/399	6002 0010 0007	33.4 32.9 28	49.3 29.5 16	Птицефабрика Птицефабрика Птицефабрика

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Шымкент, Птицефабрика Аймар-кус

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	В пределах зоны воздействия	в жилой зоне X/Y	В пределах зоны воз- действия X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	Область воздей- ствия	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
08(33) 0301	Азота (IV) диоксид (	0.581452(0.024452) вклад п/п= 4.2%	0.789624(0.232624) вклад п/п=29.5%	299/1556	131/376	6002	24.7	43.3	Птицефабрика
0330	Азота диоксид) (4)					0010	28.6	29.8	Птицефабрика
0337	Сера диоксид (					0007	22.9	16.7	Птицефабрика
	Ангидрид сернистый,								
	Сернистый газ, Сера								
	(IV) оксид) (516)								
0337	Углерод оксид (Окись								
	углерода, Угарный								
	газ) (584)								
1071	Гидроксibenзол (155)								
37(39) 0333	Сероводород (	0.0362107	0.2036225	299/1556	106/290	0010	22.5	46.5	Птицефабрика
	Дигидросульфид) (					6003		14.6	Птицефабрика
	518)					0001	14	10	Птицефабрика
1325	Формальдегид (					0003	13.7		Птицефабрика
	Метаналь) (609)								
40(34) 0330	Сера диоксид (	0.0277(0.0057) вклад п/п=20.6%	0.047363(0.025363) вклад п/п=53.5%	299/1556	-346/355	0010	16.1	23.2	Птицефабрика
	Ангидрид сернистый,					0003	15.9	13.8	Птицефабрика
	Сернистый газ, Сера					0001	16.1	13.8	Птицефабрика
	(IV) оксид) (516)					0002			Птицефабрика
1071	Гидроксibenзол (155)								
41(35) 0330	Сера диоксид (	0.022888(0.000888) вклад п/п= 3.9%	0.033047(0.011047) вклад п/п=33.4%	299/1556	-274/231	0010	67.7	71.6	Птицефабрика
	Ангидрид сернистый,					6002	27.8	28.4	Птицефабрика
	Сернистый газ, Сера								
	(IV) оксид) (516)								
0342	Фтористые								
	газообразные								

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Шымкент, Птицефабрика Аймар-кус

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	В пределах зоны воздействия	в жилой зоне X/Y	В пределах зоны воз- действия X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	Область воздей- ствия	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
44(30) 0330	соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.058588(0.036588) вклад п/п=62.4%	0.227911(0.205911) вклад п/п=90.3%	299/1556	106/290	0010 6003 0001 0003	22.6 13.8 13.5	46.7 14.4 9.9	Птицефабрика Птицефабрика Птицефабрика Птицефабрика
0333	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
	Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)								
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)								
			Пыли : 0.1580457		72/233	6001 0003 0004		53.4 13.4 12.9	Птицефабрика Птицефабрика Птицефабрика
2. Перспектива (НДВ)									
З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :									
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.01118/0.00009		-442/2		6001	100		
0410	Метан (727*)	0.010228/0.5114		*/*		6001	100		
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0.01419/0.00043		-442/2		6001	100		

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Шымкент, Птицефабрика Аймар-кус

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	В пределах зоны воздействия	в жилой зоне X/Y	В пределах зоны воздействия X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	Область воздействия	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	(1050*)								
	Г р у п п ы с у м м а ц и и :								
01(03) 0303 0333	Аммиак (32) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.01928		-442/2		6001	100		Птицефабрика
Примечание: X/Y=*/* - расчеты не проводились. Расчетная концентрация принята на уровне максимально возможной (теоретически)									

3.5 Данные о пределах области воздействия

Как показал расчет, область воздействия представляет собой окружность в плане, границы которой расположены на расстоянии 100 м от территории предприятия.

Жилая застройка не входит в пределы области воздействия.

В районе предприятия и в прилегающей территории отсутствуют зоны заповедников, музеев, памятников архитектуры, специальные требования к качеству атмосферного воздуха таких зон для данного района не учитывались.

4. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

4.1 Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Неблагоприятные метеорологические условия (далее - НМУ) - условия, которые формируются при особых сочетаниях метеорологических факторов и синоптических ситуаций, способствующих накоплению вредных (загрязняющих) веществ в приземном слое атмосферного воздуха. Город Шымкент обеспечен стационарными постами наблюдения, в которых прогнозируются неблагоприятные метеорологические условия. В связи с этим, расчет загрязнения атмосферы при установлении нормативов допустимого воздействия для предприятия произведен с учетом реализации оператором мероприятий по уменьшению выбросов на период действия неблагоприятных метеорологических условий по каждому режиму работы.

В отдельные периоды, когда метеорологические условия способствуют накоплению вредных веществ в приземном слое атмосферы, концентрации примесей в воздухе могут резко возрасти. Чтобы в эти периоды не допускать возникновения высокого уровня загрязнения, необходимо кратковременное сокращение выбросов загрязняющих веществ.

Регулирование выбросов осуществляется с учетом прогноза НМУ на основе предупреждений органов РГП «Казгидромет».

В зависимости от ожидаемого уровня загрязнения атмосферы составляются предупреждения трех степеней работы предприятия в условиях НМУ.

Предупреждения первой степени составляются, если предсказывается повышение концентраций в 1,5 раза, второй степени, если предсказывается повышение от 3 до 5 ПДК, третьей – свыше 5 ПДК.

Мероприятия по сокращению выбросов *при первом режиме работы*: должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 15%. Эти мероприятия носят организационно-технический характер, их можно быстро осуществить, они не требуют существенных затрат и не приводят к снижению производительности предприятия. К мероприятиям по сокращению выбросов загрязняющих веществ на первом режиме работы относятся:

- усиление контроля за точным соблюдением технологического регламента;
- запрет работы оборудования в форсированном режиме;
- рассредоточение по времени работ технологических операций и оборудования, не участвующих в едином непрерывном технологическом процессе, при работе которых выбросы вредных веществ в атмосферу достигают максимальных значений;
- прекращение испытаний оборудования, связанных с изменениями технологического режима, приводящих к увеличению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;

- при положительной температуре атмосферного воздуха выполнение обильного орошения поверхности автодорог и сырья;
- запрет работы двигателей автопогрузчиков на холостом ходу при продолжительных остановках.

Мероприятия по сокращению выбросов *при втором режиме работы*: должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 20%.

Сюда включаются мероприятия, разработанные для первого режима работы, а также мероприятия, влияющие на технологический процесс и сопровождающиеся незначительным снижением производительности предприятия. К мероприятиям по сокращению выбросов загрязняющих веществ на втором режиме работы относятся:

- в случае если сроки начала планово-предупредительных работ по ремонту технологического оборудования и наступления НМУ близки, произвести остановку оборудования;
- ограничить использование автотранспорта и других передвижных источников выбросов;
- для обеспечения снижения уровня пыли в приземном слое атмосферы провести орошение дорог, сырья и участков работы техники;
- использовать запас высококачественного сырья, при работе на котором обеспечивается снижение выбросов загрязняющих веществ.

Мероприятия по сокращению выбросов *при третьем режиме работы*: должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 40% за счет сокращения объемов производства. Мероприятия третьего режима работы включают в себя все мероприятия, разработанные для первого и второго режимов.

При наступлении НМУ следует проводить контроль за реализацией намеченных мероприятий по регулированию выбросов с периодичностью каждые 2-3 часа в течение периода НМУ при получении предупреждений второй и третьей степени. При получении предупреждений 1-й степени достаточен производственный контроль с периодичностью 1-2 раза в течение периода НМУ.

ПЛАН технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу приведен в таблице 3.8.

4.2 Обобщенные данные о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ.

Главное условие при разработке мероприятий по кратковременному сокращению выбросов - выполнение мероприятий при НМУ не должно приводить к нарушению технологического процесса, следствием которого могут явиться аварийные ситуации.

В районе расположения объектов предприятия прогнозирование НМУ органами Казгидромета не проводится. Однако в целях минимизации влияния неблагоприятных метеорологических условий на загрязнение окружающей природной среды на предприятии разработан технологический регла-

мент на период НМУ, обслуживающий персонал обучен реагированию на аварийные ситуации.

Исходя из специфики работы данных объектов, предложен следующий план мероприятий. При этом снижение работы оборудования, обеспечивающего жизнедеятельность объекта, при наступлении НМУ не предусматривается.

4.3 Краткую характеристику каждого конкретного мероприятия с учетом реальных условий эксплуатации технологического оборудования (сущность технологии, необходимые расчеты и обоснование мероприятий)

Мероприятия по I режиму работы предприятия, предусматривающие снижение воздействия основных загрязняющих веществ на 10%, носят организационно-технический характер и осуществляются без снижения мощности предприятия.

При предупреждении об ожидаемых НМУ по I режиму на предприятии осуществляется:

а) запрещение работы оборудования на форсированных режимах, обеспечение работы технологического оборудования по технологическому регламенту;

б) усиление контроля за работой контрольно-измерительной аппаратуры и автоматических систем управления технологическим процессом для исключения возникновения ситуаций, сопровождающихся аварийными и залповыми выбросами;

в) рассредоточение во времени работы технологических агрегатов не задействованных в едином технологическом процессе, при работе которых выбросы вредных веществ в атмосферу достигают максимальных значений;

г) прекращение ремонтных работ;

д) прекращение испытания оборудования с целью изменения технологических режимов работы;

е) усиление контроля за соблюдением правил техники безопасности и противопожарных норм;

ж) сокращение времени движения автомобилей на переменных режимах и работы двигателей на холостом ходу;

з) запрещение производства ремонтных и погрузочно-разгрузочных работ, связанных с повышенным выделением пыли и других загрязняющих веществ;

и) проведение влажной уборки производственных помещений и территории предприятия, где это допускается правилами техники безопасности;

к) усиление контроля за выбросами вредных веществ в атмосферу на источниках и контрольных точках.

Основными мероприятиями по данному режиму, ведущими к снижению выбросов в атмосферу, являются: рассредоточение во времени работы оборудования и снижение расхода топлива на 5-10% против расчетного.

Мероприятия по II режиму работы в период НМУ предусматривают снижение загрязняющих веществ на 20-40% в атмосферу. Такие мероприятия включают в себя:

- а) снижение производительности отдельных аппаратов и технологических линий, работа которых связана со значительным выделением в атмосферу вредных веществ;
- б) уменьшение интенсивности технологических процессов, связанных с повышенными выбросами вредных веществ в атмосферу;
- в) ограничение использования автотранспорта и других передвижных источников выбросов на территории предприятия;
- г) прекращение испытательных работ.

В случае оповещения предприятия о наступлении НМУ по III режиму предусматривается выполнение всех мероприятий предусматриваемых для I - II режимов работ при НМУ, а также сокращение работ на участках не связанных напрямую с основными технологическими операциями.

Мероприятия по III режиму работы в период НМУ, предусматривают снижение загрязняющих веществ на 40-60 % в атмосферу и включают в себя:

- а) снижение нагрузки или остановку производства, сопровождающегося значительными выделениями загрязняющих веществ;

- б) отключение аппаратов и оборудования, работа которых связана со значительным загрязнением воздуха;

- в) запрет погрузочно-разгрузочных работ, сыпучего сырья и реагентов, являющихся источником загрязнения;

- г) остановку пусковых работ на аппаратах и технологических линиях, сопровождающихся выбросами в атмосферу;

- д) поэтапное снижение нагрузки параллельно работающих однотипных технологических агрегатов и установок.

4.4 Обоснование возможного диапазона регулирования выбросов по каждому мероприятию.

Мероприятия по снижению выбросов на каждый год разрабатываются и утверждаются на предприятии, и согласовываются с органами Государственного контроля состояния воздушной среды.

В период неблагоприятных метеорологических условий, то есть при поднятой инверсии выше источника, туманах, предприятия должны осуществлять временные мероприятия по дополнительному снижению выбросов в атмосферу.

Мероприятия выполняются после получения от органов Казгидромета заблаговременного предупреждения. В состав предупреждения входят:

- ожидаемая длительность особо неблагоприятных метеорологических условий;

- ожидаемая кратность увеличения приземных концентраций по отношению к фактической.

В зависимости от ожидаемой кратности увеличения приземных концентраций вводят в действие мероприятия 1, 2 или 3 группы.

Мероприятия 1-ой группы – меры организованного характера, не требующие существенных затрат и не приводящие к снижению объемов производства.

Мероприятия 2-ой группы связаны с созданием дополнительных установок и разработкой специальных режимов работ технологического оборудования, дополнительных газоочистных устройств временного действия.

Мероприятия 3-ей группы связаны со снижением объемов производства. Статистических данных по превышению уровня загрязнения в период опасных метеоусловий нет.

Согласовано:
Руководитель
Департамента экологии
по городу Шымкент
Е. Козыбаев
2024г.

Утверждаю:
Руководитель
ООО «АйМар Күс»
О. Сабыт
2024 г.

ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ

График работы источ- ника	Цех, участок (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблаго- приятных метеорологи- ческих условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристики источников, на которых проводится снижение выбросов										
				Координаты на карте-схеме объекта		Параметры газовой смеси на выходе из источника и характеристики выбросов после их сокращения							Сте- пень эффе- ктив- ности мероп- риятий, %	
						Номер на карте- схеме объек- та (горо- да)	точечного источника, центра группы источ- ников или одного конца линейного источника	высо- та, м	диа- метр источ- ника выбро- сов, м	ско- рость, м/с	объем, м3/с	темпера- тура, гр,оС		мощность выбросов без учета мероприятий, г/с
				X1/Y1	X2/Y2									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
365 д/год 24 ч/сут	Птицефабрик а (1)	Организационно- технические мероприятия	Аммиак (32) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Метан (727*) Метанол (Метиловый спирт) Гидроксibenзол (155) Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465) Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137) Диметилсульфид (227) Метантиол (Метилмеркаптан) (339) Метиламин (Монометиламин)	0001	-73.42 / 317.67		5	0.65	3.39	1.1249062 / 1.1249062	34/34	0.01196 0.00066 0.0474 0.0004785 0.0001485 0.001386 0.000553 0.000619 0.003127 0.00000297 0.0002145	0.010166 0.000561 0.04029 0.000406725 0.000126225 0.0011781 0.00047005 0.00052615 0.00265795 0.0000025245 0.000182325	15

График работы источ- ника	Цех, участок (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблаго- приятных метеорологи- ческих условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристики источников, на которых проводится снижение выбросов											
				Координаты на карте-схеме объекта		Параметры газовой смеси на выходе из источника и характеристики выбросов после их сокращения								Сте- пень эффек- тив- ности меро- прия- тий, %	
						Номер на карте- схеме объек- та (горо- да)	точечного источника, центра группы источ- ников или одного конца линейного источника	высо- та, м	диа- метр источ- ника выбро- сов, м	ско- рость, м/с	объем, м3/с	темпера- тура, гр,оС	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с		мощность выбросов после мероприятий, г/с
				X1/Y1	X2/Y2										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
365 д/год 24 ч/сут	Птицефабри- ка (1)	Организацион- но- технические мероприятия	Аммиак (32)	0001	-73.42 / 317.67		5	0.65	3.39	1.1249062 / 1.1249062	34/34	0.01196	0.010166	15	
			Сероводород (Дигидросульфид) (518)									0.00066	0.000561	15	
			Метан (727*)									0.0474	0.04029	15	
			Метанол (Метиловый спирт)									0.0004785	0.000406725	15	
			Гидроксibenзол (155)									0.0001485	0.000126225	15	
			Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (									0.001386	0.0011781	15	
			Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)									0.000553	0.00047005	15	
			Гексановая кислота (									0.000619	0.00052615	15	
			Капроновая кислота) (137)									0.003127	0.00265795	15	
			Диметилсульфид (227)									0.00000297	0.0000025245	15	
Метантиол (															
Метилмеркаптан) (339)															
Метиламин (Монометиламин)															
Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)															
365 д/год 24 ч/сут	Птицефабри- ка (1)	Организацион- но- технические мероприятия	Аммиак (32)	0002	-13.79 / 337.82		5	0.65	3.39	1.1249062 / 1.1249062	34/34	0.01196	0.010166	15	
			Сероводород (Дигидросульфид) (518)									0.00066	0.000561	15	
			Метан (727*)									0.0474	0.04029	15	
			Метанол (Метиловый спирт)									0.0004785	0.000406725	15	
			Гидроксibenзол (155)									0.0001485	0.000126225	15	
			Этилформиат (Муравьиной									0.001386	0.0011781	15	
			кислоты этиловый эфир) (												
			Пропаналь (Пропионовый												
			альдегид, Метилуксусный												
			альдегид) (465)												
			кислоты этиловый эфир) (												
			Пропаналь (Пропионовый												
			альдегид, Метилуксусный												
			альдегид) (465)												
			Гексановая кислота (												
			Капроновая кислота) (137)												
			Диметилсульфид (227)												
			Метантиол (												
			Метилмеркаптан) (339)												
			Метиламин (Монометиламин)												

365 д/год 24 ч/сут	Птицефабрика (1)	Организационно-технические мероприятия	альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0003	-44.25 / 317.81		5	0.65	3.39	1.1249062 / 1.1249062	34/34	0.000619	0.00052615	15
			Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)									0.003127	0.00265795	15
			Диметилсульфид (227)									0.00000297	0.0000025245	15
			Метантиол (Метилмеркаптан) (339)									0.0002145	0.000182325	15
			Метиламин (Монометиламин)									0.0154	0.01309	15
			Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)									0.01196	0.010166	15
			Аммиак (32)											
			Сероводород (Дигидросульфид) (518)									0.00066	0.000561	15
			Метан (727*)									0.0474	0.04029	15
			Метанол (Метиловый спирт)									0.0004785	0.000406725	15
			Гидроксibenзол (155)									0.0001485	0.000126225	15
			Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)									0.001386	0.0011781	15
			Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)									0.000553	0.00047005	15
			Диметилсульфид (227)									0.000619	0.00052615	15
			Метантиол (Метилмеркаптан) (339)									0.003127	0.00265795	15
365 д/год 24 ч/сут	Птицефабрика (1)	Организационно-технические мероприятия	Метиламин (Монометиламин)	0004	-11.87 / 307.32		5	0.65	3.39	1.1249062 / 1.1249062	34/34	0.00000297	0.0000025245	15
			Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)									0.0002145	0.000182325	15
			Аммиак (32)									0.0154	0.01309	15
			Сероводород (Дигидросульфид) (518)									0.01196	0.010166	15
			Метан (727*)									0.00066	0.000561	15
			Метанол (Метиловый спирт)									0.0474	0.04029	15
			Гидроксibenзол (155)									0.0004785	0.000406725	15
			Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)									0.0001485	0.000126225	15
			Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)									0.001386	0.0011781	15
			Диметилсульфид (227)									0.000553	0.00047005	15
			Метантиол (Метилмеркаптан) (339)									0.000619	0.00052615	15
			Метиламин (Монометиламин)									0.003127	0.00265795	15
			Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)									0.00000297	0.0000025245	15
												0.0002145	0.000182325	15
												0.0154	0.01309	15

225 д/год 24 ч/сут	Птицефабрика (1)	Организационно-технические мероприятия	Аммиак (32)	0005	-166 / 368.09		5	0.65	3.39	1.1249062 / 1.1249062	34/34	0.0101	0.008585	15
			Сероводород (Дигидросульфид) (518)									0.000557	0.00047345	15
			Метан (727*)									0.03995	0.0339575	15
			Метанол (Метиловый спирт)									0.000404	0.0003434	15
225 д/год 24 ч/сут	Птицефабрика (1)	Организационно-технические мероприятия	Гидроксibenзол (155)	0006	-64.93 / 343.39		5	0.65	3.39	1.1249062 / 1.1249062	34/34	0.0001253	0.000106505	15
			Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)									0.00117	0.0009945	15
			Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)									0.000466	0.0003961	15
			Диметилсульфид (227)									0.000522	0.0004437	15
			Метантиол (Метилмеркаптан) (339)									0.00264	0.002244	15
			Метиламин (Монометиламин)									0.000002506	0.0000021301	15
			Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)									0.000181	0.00015385	15
			Аммиак (32)									0.013	0.01105	15
			Сероводород (Дигидросульфид) (518)									0.0101	0.008585	15
			Метан (727*)									0.000557	0.00047345	15
			Метанол (Метиловый спирт)									0.03995	0.0339575	15
			Гидроксibenзол (155)									0.000404	0.0003434	15
			Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)									0.0001253	0.000106505	15
			Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)									0.00117	0.0009945	15
180 д/год 24 ч/сут	Птицефабрика (1)	Организационно-технические мероприятия	Диметилсульфид (227)	0007	-157.95/ 328.68		6	0.15	5	0.0883575 / 0.0883575	120 / 120	0.000466	0.0003961	15
			Метантиол (Метилмеркаптан) (339)									0.000522	0.0004437	15
			Метиламин (Монометиламин) (341)									0.00264	0.002244	15
			Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)									0.000002506	0.0000021301	15
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									0.000181	0.00015385	15
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0.013	0.01105	15
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (									0.01984	0.016864	15
												0.003224	0.0027404	15
												0.0773	0.065705	15

92 д/год 6 ч/сут	Птицефабрика (1)	Организационно-технические мероприятия	584) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0008	-136.08/ 323.17		3	0.1	5	0.0392699 / 0.0392699	120 / 120	0.000675	0.00057375	15
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0.0001097	0.000093245	15
			Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (									0.00483	0.0041055	15
4 д/год 4 ч/сут	Птицефабрика (1)	Организационно-технические мероприятия	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0009	-184.12/ 337.23		3	0.1	5	0.03927 / 0.03927	120 / 120	0.002288889	0.0019455557	15
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0.000371944	0.0003161524	15
			Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									0.000194444	0.0001652774	15
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0.000305556	0.0002597226	15
			Углерод оксид (Оксись									0.002	0.0017	15
			углерода, Угарный газ) (									0.000000004	0.0000000034	15
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0.000041667	0.000035417	15
			Формальдегид (Метаналь) (									0.001	0.00085	15
			Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (											
			Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)											
3 д/год 5 ч/сут	Птицефабрика (1)	Организационно-технические мероприятия	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0010	-114.51/ 322.06		3	0.325	5	0.4147884 / 0.4147884	120 / 120	0.0199567	0.016963195	15
			Аммиак (32)									0.00498	0.004233	15
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0.0039645	0.003369825	15
			Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)									0.0000415	0.000035275	15
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0.001245	0.00105825	15
			Сера элементарная (1125*)									0.001245	0.00105825	15
			Сероводород (									0.0012035	0.001022975	15
			Дигидросульфид) (518)									0.0781935	0.066464475	15
			Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (											
			584)											
			Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)									0.000166	0.0001411	15
			Фосфорилхлорид (Фосфора оксихлорид, Фосфора									0.00000415	0.0000035275	15

12 д/год 8 ч/сут 6 д/год 4 ч/сут	Птицефабрика (1)	Организационно-технические мероприятия	хлорокись) (1340*)	6001	11.87 / 282.59	3/2	2	1.5	30/30	0.0000747	0.000063495	15
			Гидроксibenзол (155)							0.00003735	0.0000317475	15
			Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)							0.001162	0.0009877	15
			Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)							0.00000415	0.0000035275	15
45 д/год 24 ч/сут	Птицефабрика (1)	Организационно-технические мероприятия	Формальдегид (Метаналь) (Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	6002	-50.92 / 347.38	3/2	2	1.5	30/30	0.00752	0.006392	15
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)							0.010865	0.00923525	15
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)							0.001766	0.0015011	15
			Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)							0.001544	0.0013124	15
31 д/год 2 ч/сут	Птицефабрика (1)	Организационно-технические мероприятия	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	6003	17.12 / 308.82	3/2	2	1.5	30/30	0.001208	0.0010268	15
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (Керосин (654*))							0.011703	0.00994755	15
			Аммиак (32)							0.002838	0.0024123	15
			Сероводород (Дигидросульфид) (518)							0.00142	0.001207	15
365 д/год 24 ч/сут	Птицефабрика (2)	Мероприятия 2-режима. Снижение производительности по выращиванию птиц	Аммиак (32)	0001	-73.42 / 317.67	10/3	2	1.5	30/30	0.00011	0.0000935	15
			Сероводород (Дигидросульфид) (518)							0.00002856	0.000024276	15
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)							0.0000464	0.000003944	15
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)							0.0000125	0.000010625	15
365 д/год 24 ч/сут	Птицефабрика (2)	Мероприятия 2-режима. Снижение производительности по выращиванию птиц	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0001	-73.42 / 317.67	10/3	2	1.5	30/30	0.003036	0.0025806	15
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (Аммиак (32)							0.0002053	0.000174505	15
			Сероводород (Дигидросульфид) (518)							0.01196	0.007176	40
			Метан (727*)							0.00066	0.000396	40
365 д/год 24 ч/сут	Птицефабрика (2)	Мероприятия 2-режима. Снижение производительности по выращиванию птиц	Метан (727*)	0001	-73.42 / 317.67	10/3	2	1.5	30/30	0.0474	0.02844	40
			Метан (727*)							0.0474	0.02844	40
			Метан (727*)							0.0474	0.02844	40
			Метан (727*)							0.0474	0.02844	40

			Метанол (Метиловый спирт) Гидроксibenзол (155) Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465) Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137) Диметилсульфид (227) Метантиол (Метилмеркаптан) (339)									0.0004785 0.0001485 0.001386 0.000553 0.000619 0.003127 0.00000297	0.0002871 0.0000891 0.0008316 0.0003318 0.0003714 0.0018762 0.000001782	40 40 40 40 40 40
365 д/год 24 ч/сут	Птицефабрик а (2)	Мероприятия 2-режима. Снижение производи- тельности по выращиванию птиц	Метиламин (Монометиламин) Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*) Аммиак (32) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Метан (727*) Метанол (Метиловый спирт) Гидроксibenзол (155) Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465) Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137) Диметилсульфид (227) Метантиол (Метилмеркаптан) (339) Метиламин (Монометиламин) Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*) Аммиак (32) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Метан (727*)	0002	-13.79 / 337.82		5	0.65	3.39	1.1249062 / 1.1249062	34/34	0.0002145 0.0154 0.01196 0.00066 0.0474 0.0004785 0.0001485 0.001386 0.000553 0.000619 0.003127 0.00000297	0.0001287 0.00924 0.007176 0.000396 0.02844 0.0002871 0.0000891 0.0008316 0.0003318 0.0003714 0.0018762 0.000001782	40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40
365 д/год 24 ч/сут	Птицефабрик а (2)	Мероприятия 2-режима. Снижение производи- тельности по выращиванию птиц	Метиламин (Монометиламин) Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*) Аммиак (32) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Метан (727*) Метанол (Метиловый спирт) Гидроксibenзол (155) Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465) Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137) Диметилсульфид (227)	0003	-44.25 / 317.81		5	0.65	3.39	1.1249062 / 1.1249062	34/34	0.0002145 0.0154 0.01196 0.00066 0.0474 0.0004785 0.0001485 0.001386 0.000553 0.000619 0.003127	0.0001287 0.00924 0.007176 0.000396 0.02844 0.0002871 0.0000891 0.0008316 0.0003318 0.0003714 0.0018762	40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40
			Метанол (Метиловый спирт) Гидроксibenзол (155) Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465) Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137) Диметилсульфид (227)									0.0004785 0.0001485 0.001386 0.000553 0.000619 0.003127	0.0002871 0.0000891 0.0008316 0.0003318 0.0003714 0.0018762	40 40 40 40 40 40

365 д/год 24 ч/сут	Птицефабрика (2)	Мероприятия 2-режима. Снижение производительности по выращиванию птиц	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0004	-11.87 / 307.32	5	0.65	3.39	1.1249062 / 1.1249062	34/34	0.00000297	0.000001782	40
			Метиламин (Монометиламин)								0.0002145	0.0001287	40
			Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)								0.0154	0.00924	40
			Аммиак (32)								0.01196	0.007176	40
			Сероводород (Дигидросульфид) (518)								0.00066	0.000396	40
			Метан (727*)								0.0474	0.02844	40
			Метанол (Метиловый спирт)								0.0004785	0.0002871	40
			Гидроксibenзол (155)								0.0001485	0.0000891	40
			Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (								0.001386	0.0008316	40
			Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)								0.000553	0.0003318	40
225 д/год 24 ч/сут	Птицефабрика (2)	Мероприятия 2-режима. Снижение производительности по выращиванию птиц	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0005	-166 / 368.09	5	0.65	3.39	1.1249062 / 1.1249062	34/34	0.000619	0.0003714	40
			Диметилсульфид (227)								0.003127	0.0018762	40
			Метантиол (Метилмеркаптан) (339)								0.00000297	0.000001782	40
			Метиламин (Монометиламин)								0.0002145	0.0001287	40
			Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)								0.0154	0.00924	40
			Аммиак (32)								0.0101	0.00606	40
			Сероводород (Дигидросульфид) (518)								0.000557	0.0003342	40
			Метан (727*)								0.03995	0.02397	40
			Метанол (Метиловый спирт)								0.000404	0.0002424	40
			Гидроксibenзол (155)								0.0001253	0.00007518	40
			Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (								0.00117	0.000702	40
			Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)								0.000466	0.0002796	40
			Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)								0.000522	0.0003132	40
			Диметилсульфид (227)								0.00264	0.001584	40
			Метантиол (Метилмеркаптан) (339)								0.000002506	0.0000015036	40
			Метиламин (Монометиламин)								0.000181	0.0001086	40
			Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)								0.013	0.0078	40
225 д/год 24 ч/сут	Птицефабрика (2)	Мероприятия 2-режима. Снижение производительности по	Аммиак (32)	0006	-64.93 / 343.39	5	0.65	3.39	1.1249062 / 1.1249062	34/34	0.0101	0.00606	40
			Сероводород (								0.000557	0.0003342	40

		выращиванию птиц	Дигидросульфид) (518) Метан (727*) Метанол (Метиловый спирт) Гидроксibenзол (155) Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465) Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137) Диметилсульфид (227) Метантиол (Метилмеркаптан) (339) Метиламин (Монометиламин) Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)								0.03995 0.000404 0.0001253 0.00117 0.000466 0.000522 0.00264 0.000002506 0.000181 0.013	0.02397 0.0002424 0.00007518 0.000702 0.0002796 0.0003132 0.001584 0.0000015036 0.0001086 0.0078	40 40 40 40 40 40 40 40 40 40	
180 д/год 24 ч/сут	Птицефабрик а (2)	Мероприятия 2-режима. Запретить работу ко- тельной	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0007	-157.95/ 328.68		6	0.15	5	0.0883575 / 0.0883575	120 / 120	0.01984 0.003224 0.0773	0.011904 0.0019344 0.04638	40 40 40
92 д/год 6 ч/сут 4 д/год 4 ч/сут	Птицефабрик а (2) Птицефабрик а (2)	Мероприятия 2-режима. Запретить работу газо- вой плиты	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0008	-136.08/ 323.17		3	0.1	5	0.0392699 / 0.0392699	120 / 120	0.000675 0.0001097	0.000405 0.00006582	40 40
		Мероприятия 2-режима. Запретить работу ДЭС	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54) Формальдегид (Метаналь) (Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-	0009	-184.12/ 337.23		3	0.1	5	0.03927 / 0.03927	120 / 120	0.00483 0.002288889 0.000371944 0.000194444 0.000305556 0.002 0.000000004 0.000041667 0.001	0.002898 0.0013733334 0.0002231664 0.0001166664 0.0001833336 0.0012 0.0000000024 0.0000250002 0.0006	40 40 40 40 40 40 40 40 40

3 д/год 5 ч/сут	Птицефабрика (2)	Мероприятия 2-режима	265П) (10) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Аммиак (32) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0010	-114.51/ 322.06		3	0.325	5	0.4147884 / 0.4147884	120 / 120	0.0199567 0.00498 0.0039645 0.0000415	0.01197402 0.002988 0.0023787 0.0000249	40 40 40 40
12 д/год 8 ч/сут	Птицефабрика (2)	Мероприятия 2-режима. Приостановить раз- грузку корма	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Сера элементарная (1125*) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) Фосфорилхлорид (Фосфора оксихлорид, Фосфора хлорокись) (1340*) Гидроксибензол (155) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465) Формальдегид (Метаналь) (Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	6001	11.87 / 282.59	3/2	2	1.5			30/30	0.001245 0.001245 0.0012035 0.0781935 0.000166 0.00000415 0.0000747 0.00003735 0.001162 0.00000415 0.00752	0.000747 0.000747 0.0007221 0.0469161 0.0000996 0.00000249 0.00004482 0.00002241 0.0006972 0.00000249 0.004512	40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40
6 д/год 4 ч/сут	Птицефабрика (2)	Мероприятия 2-режима. Запретить работу трак- тора	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	6002	-50.92 / 347.38	3/2	2	1.5			30/30	0.010865 0.001766 0.001544	0.006519 0.0010596 0.0009264	40 40 40
45 д/год 24	Птицефабрика (2)	Мероприятия 2-режима	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584) Керосин (654*) Аммиак (32)	6003	17.12 / 308.82	3/2	2	1.5			30/30	0.001208 0.011703 0.002838 0.00142	0.0007248 0.0070218 0.0017028 0.000852	40 40 40 40

ч/сут			Сероводород (Дигидросульфид) (518)								0.00011	0.000066	40
31 д/год 2 ч/сут	Птицефабрика (2)	Мероприятия 2-режима. Запретить движение автотранспортных средств	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6004	-126.65/362.69	10/3	2	1.5		30/30	0.00002856	0.000017136	40
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								0.00000464	0.000002784	40
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								0.0000125	0.0000075	40
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (Аммиак (32)	0001	-73.42 / 317.67		5	0.65	3.39	1.1249062 / 1.1249062	0.003036	0.0018216	40
365 д/год 24 ч/сут	Птицефабрика (3)	Мероприятия 3-режима	Сероводород (Дигидросульфид) (518)								0.0002053	0.00012318	40
			Сероводород (Дигидросульфид) (518)								0.01196	0.00598	50
			Сероводород (Дигидросульфид) (518)								0.00066	0.00033	50
			Метан (727*)								0.0474	0.0237	50
			Метанол (Метиловый спирт) (338)								0.0004785	0.00023925	50
			Гидроксibenзол (155)								0.0001485	0.00007425	50
			Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)								0.001386	0.000693	50
			Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)								0.000553	0.0002765	50
			Диметилсульфид (227)								0.000619	0.0003095	50
			Метантиол (Метилмеркаптан) (339)								0.003127	0.0015635	50
			Метиламин (Монометиламин)								0.00000297	0.000001485	50
			Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)								0.0002145	0.00010725	50
365 д/год 24 ч/сут	Птицефабрика (3)	Мероприятия 3-режима	Аммиак (32)	0002	-13.79 / 337.82		5	0.65	3.39	1.1249062 / 1.1249062	0.0154	0.0077	50
			Сероводород (Дигидросульфид) (518)								0.01196	0.00598	50
			Сероводород (Дигидросульфид) (518)								0.00066	0.00033	50
			Метан (727*)								0.0474	0.0237	50
			Метанол (Метиловый спирт)								0.0004785	0.00023925	50
			Гидроксibenзол (155)								0.0001485	0.00007425	50
			Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)								0.001386	0.000693	50
											0.000553	0.0002765	50

			Гексановая кислота (									0.000619	0.0003095	50
			Капроновая кислота) (137)									0.003127	0.0015635	50
			Диметилсульфид (227)									0.00000297	0.000001485	50
			Метантиол (											
			Метилмеркаптан) (339)									0.0002145	0.00010725	50
			Метиламин (Монометиламин)									0.0154	0.0077	50
			Пыль меховая (шерстяная,											
			пуховая) (1050*)											
365	Птицефабрик	Мероприятия	Аммиак (32)	0003	-44.25 /		5	0.65	3.39	1.1249062 /	34/34	0.01196	0.00598	50
д/год	а (3)	3-режима			317.81					1.1249062				
24														
ч/сут														
			Сероводород (									0.00066	0.00033	50
			Дигидросульфид) (518)											
			Метан (727*)									0.0474	0.0237	50
			Метанол (Метиловый спирт)									0.0004785	0.00023925	50
			Гидроксibenзол (155)									0.0001485	0.00007425	50
			Этилформиат (Муравьиной									0.001386	0.000693	50
			кислоты этиловый эфир) (											
			Пропаналь (Пропионовый									0.000553	0.0002765	50
			альдегид, Метилуксусный											
			альдегид) (465)											
			Гексановая кислота (									0.000619	0.0003095	50
			Капроновая кислота) (137)											
			Диметилсульфид (227)									0.003127	0.0015635	50
			Метантиол (									0.00000297	0.000001485	50
			Метилмеркаптан) (339)											
			Метиламин (Монометиламин)									0.0002145	0.00010725	50
			Пыль меховая (шерстяная,									0.0154	0.0077	50
			пуховая) (1050*)											
365	Птицефабрик	Мероприятия	Аммиак (32)	0004	-11.87 /		5	0.65	3.39	1.1249062 /	34/34	0.01196	0.00598	50
д/год	а (3)	3-режима			307.32					1.1249062				
24														
ч/сут														
			Сероводород (									0.00066	0.00033	50
			Дигидросульфид) (518)											
			Метан (727*)									0.0474	0.0237	50
			Метанол (Метиловый спирт)									0.0004785	0.00023925	50
			Гидроксibenзол (155)									0.0001485	0.00007425	50
			Этилформиат (Муравьиной									0.001386	0.000693	50
			кислоты этиловый эфир) (											
			Пропаналь (Пропионовый									0.000553	0.0002765	50
			альдегид, Метилуксусный											
			альдегид) (465)											
			Гексановая кислота (									0.000619	0.0003095	50
			Капроновая кислота) (137)											
			Диметилсульфид (227)									0.003127	0.0015635	50
			Метантиол (									0.00000297	0.000001485	50
			Метилмеркаптан) (339)											
			Метиламин (Монометиламин)									0.0002145	0.00010725	50
			Пыль меховая (шерстяная,									0.0154	0.0077	50
			пуховая) (1050*)											
225	Птицефабрик	Мероприятия	Аммиак (32)	0005	-166 /		5	0.65	3.39	1.1249062 /	34/34	0.0101	0.00505	50
д/год	а (3)	3-режима			368.09					1.1249062				
24														
ч/сут														

			Сероводород (Дигидросульфид) (518) Метан (727*) Метанол (Метиловый спирт) Гидроксibenзол (155) Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465) Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137) Диметилсульфид (227) Метантиол (Метилмеркаптан) (339) Метиламин (Монометиламин) Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*) Аммиак (32)									0.000557	0.0002785	50
												0.03995	0.019975	50
												0.000404	0.000202	50
												0.0001253	0.00006265	50
												0.00117	0.000585	50
												0.000466	0.000233	50
225 д/год 24 ч/сут	Птицефабрика (3)	Мероприятия 3-режима	альдегид, Метилуксусный альдегид) (465) Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137) Диметилсульфид (227) Метантиол (Метилмеркаптан) (339) Метиламин (Монометиламин) Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*) Аммиак (32)	0006	-64.93 / 343.39		5	0.65	3.39	1.1249062 / 1.1249062	34/34	0.000522	0.000261	50
												0.00264	0.00132	50
												0.000002506	0.000001253	50
												0.000181	0.0000905	50
												0.013	0.0065	50
												0.0101	0.00505	50
			Сероводород (Дигидросульфид) (518) Метан (727*) Метанол (Метиловый спирт) Гидроксibenзол (155) Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465) Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137) Диметилсульфид (227) Метантиол (Метилмеркаптан) (339) Метиламин (Монометиламин) Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)									0.000557	0.0002785	50
												0.03995	0.019975	50
												0.000404	0.000202	50
												0.0001253	0.00006265	50
												0.00117	0.000585	50
												0.000466	0.000233	50
												0.000522	0.000261	50
												0.00264	0.00132	50
												0.000002506	0.000001253	50
												0.000181	0.0000905	50
												0.013	0.0065	50
180 д/год 24 ч/сут	Птицефабрика (3)	Мероприятия 3-режима	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0007	-157.95/ 328.68		6	0.15	5	0.0883575 / 0.0883575	120 / 120	0.01984	0.00992	50
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0.003224	0.001612	50
			Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)									0.0773	0.03865	50
92 д/год 6 ч/сут	Птицефабрика (3)	Мероприятия 3-режима	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0008	-136.08/ 323.17		3	0.1	5	0.0392699 / 0.0392699	120 / 120	0.000675	0.0003375	50

4 д/год 4 ч/сут	Птицефабрика (3)	Мероприятия 3-режима	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0009	-184.12/ 337.23		3	0.1	5	0.03927 / 0.03927	120 / 120	0.0001097	0.00005485	50
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (									0.00483	0.002415	50
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									0.002288889	0.0011444445	50
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0.000371944	0.000185972	50
			Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									0.000194444	0.000097222	50
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0.000305556	0.000152778	50
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (									0.002	0.001	50
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0.000000004	0.000000002	50
3 д/год 5 ч/сут	Птицефабрика (3)	Мероприятия 3-режима	Формальдегид (Метаналь) (	0010	-114.51/ 322.06		3	0.325	5	0.4147884 / 0.4147884	120 / 120	0.000041667	0.0000208335	50
			Алканы C12-19 /в									0.001	0.0005	50
			пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)									0.0199567	0.00997835	50
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									0.00498	0.00249	50
			Аммиак (32)									0.0039645	0.00198225	50
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0.0000415	0.00002075	50
			Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)									0.001245	0.0006225	50
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0.001245	0.0006225	50
			Сера элементарная (1125*)									0.0012035	0.00060175	50
			Сероводород (									0.0781935	0.03909675	50
			Дигидросульфид) (518)									0.000166	0.000083	50
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (									0.00000415	0.000002075	50
			Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)									0.0000747	0.00003735	50
			Фосфорилхлорид (Фосфора оксихлорид, Фосфора хлорокись) (1340*)									0.00003735	0.000018675	50
			Гидроксибензол (155)									0.001162	0.000581	50
			Проп-2-ен-1-аль (											
			Акролеин, Акрилальдегид)											
			Пропаналь (Пропионовый											

12 д/год 8 ч/сут	Птицефабрика (3)	Мероприятия 3-режима	альдегид, Метилуксусный альдегид) (465) Формальдегид (Метаналь) (Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	6001	11.87 / 282.59	3/2	2	1.5		30/30	0.00000415 0.00752	0.000002075 0.00376	50 50
6 д/год 4 ч/сут	Птицефабрика (3)	Мероприятия 3-режима	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6002	-50.92 / 347.38	3/2	2	1.5		30/30	0.010865	0.0054325	50
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								0.001766	0.000883	50
			Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								0.001544	0.000772	50
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								0.001208	0.000604	50
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (Керосин (654*))								0.011703	0.0058515	50
45 д/год 24 ч/сут	Птицефабрика (3)	Мероприятия 3-режима	Аммиак (32)	6003	17.12 / 308.82	3/2	2	1.5		30/30	0.002838 0.00142	0.001419 0.00071	50 50
			Сероводород (Дигидросульфид) (518)								0.00011	0.000055	50
31 д/год 2 ч/сут	Птицефабрика (3)	Мероприятия 3-режима	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6004	-126.65/ 362.69	10/3	2	1.5		30/30	0.00002856	0.00001428	50
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								0.00000464	0.00000232	50
			Сера диоксид (Ангидрид								0.0000125	0.00000625	50

			сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0.003036	0.001518	50
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)									0.0002053	0.00010265	50

При первом режиме работы предприятия снижение выбросов достигается за счет проведения следующих организационно-технических мероприятий:

- усиление контроля за точным соблюдением технологического регламента производства;
- усиление контроля за работой систем управления технологическим процессом для исключения возникновения ситуаций, сопровождающихся аварийными и залповыми выбросами;
- интенсифицирование влажной уборки производственных помещений и территории предприятия, где это допускается правилами техники безопасности;
- обеспечение инструментального контроля выбросов загрязняющих веществ в атмосферу непосредственно на источниках;
- усиление контроля за соблюдением правил техники безопасности и противопожарных норм.

При втором режиме работы предприятия дополнительно к организационно-техническим мероприятиям проводятся мероприятия, влияющие на технологические процессы и сопровождающиеся незначительным снижением производительности предприятия. К дополнительным мероприятиям относятся следующие:

- снижение производительности предприятия на 50%, в том числе будет снижено количество содержащихся птиц, помета;
- прекращение или запретить работы котельной, газовой плиты, ДЭС и крематора;
- ограничение использования автотранспорта (трактор) на предприятии.

Мероприятия третьего режима работы предприятия включают в себя все мероприятия, разработанные для первого и второго режимов, а также мероприятия, влияющие на технологические процессы, осуществление которых позволяет снизить выбросы вредных веществ за счет временного сокращения производительности предприятия, вплоть до полной остановки работы предприятия (Характеристика каждого конкретного мероприятия с учетом реальных условий эксплуатации технологического оборудования представлена в таблице).

5. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ

5.1 Контроль соблюдения нормативов НДВ на источниках выбросов

В соответствии с Экологическим Кодексом Республики Казахстан физические и юридические лица, осуществляющие специальное природопользование, обязаны осуществлять производственный экологический контроль, составной частью которого является производственный мониторинг.

Для выполнения требований законодательства в области охраны атмосферного воздуха, в том числе для соблюдения нормативов предельно допустимых выбросов, предусматривается система контроля источников загрязнения атмосферы.

Контроль за соблюдением установленных величин НДВ должен осуществляться в соответствии Правилам разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и представления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля от 14 июля 2021 года № 250.

В число параметров, отслеживаемых в рамках контроля за соблюдением нормативов допустимых выбросов, входят максимально-разовые (г/сек) и валовые выбросы (т/год) загрязняющих веществ в атмосферу.

Ввиду отсутствия организованных источников выбросов для определения количественных и качественных характеристик выделений и выбросов ЗВ в атмосферу используются расчетные (расчетно-аналитические) методы.

Оценка выбросов от неорганизованных источников выполняется с помощью расчетных (расчетно-аналитических) методов, базирующихся на удельных технологических показателях, балансовых схемах, закономерностях протекания физико-химических процессов, а также на сочетании инструментальных измерений и расчетных формул, учитывающих параметры конкретных неорганизованных источников. В качестве исходных данных для расчета следует использовать результаты операционного мониторинга. Расчеты будут выполняться специалистами предприятия.

Мониторинг воздействия осуществляется для определения состояния атмосферного воздуха в зонах воздействия (контрольных точках).

План-график контроля за соблюдением нормативов на источниках выбросов представлен в таблице 3.10.

В таблицу входит перечень веществ, подлежащих контролю. Приводится перечень методик, которые используются (будут использоваться) при контроле за соблюдением установленных нормативов выбросов. В таблице также представлены рекомендации по мониторингу эмиссий на границе области воздействия.

План технических мероприятий по снижению выбросов (сбросов) загрязняющих веществ с целью достижения нормативов допустимых выбросов (допустимых сбросов)

Наименование мероприятий	Наименование вещества	Номер источника выброса на карте-схеме объекта	Значение выбросов				Срок выполнения мероприятий		Затраты на реализацию мероприятий	
			до реализации мероприятий		после реализации мероприятий					
			г/с	т/год	г/с	т/год	начало	окончание	капиталовложения	Основная деятельность
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Производственный экологический мониторинг эмиссий в атмосферу	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод Сера диоксид Углерод оксид Керосин Пыль зерновая Аммиак (32) Сероводород	6001-6004	0.732753746	14.7074408318	0.732753746	14.7074408318	декабрь 2026	январь 2036	Собственные средства	птицефабрика
Периодический контроль технического состояния транспортных средств с использованием диагностирования	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод Сера диоксид Углерод оксид Керосин	6008	0.029924	0.028164	0.029924	0.028164	декабрь 2026	январь 2036	Собственные средства	Технический осмотр автотранспорта
Гидрообеспыливание	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	6001	0.00752	0.00594	0.000376	0.000297	декабрь 2026	январь 2036	Собственные средства	Разгрузка корма

П л а н - г р а ф и к

контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов

Шымкент, Птицефабрика Аймар-кус

N источ- ника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведе- ния контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
0001	Птицефабрика	Аммиак (32)	1 раз/ квартал	0.01196	11.9561292	Аккредитованная лаборатория	0002
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ квартал	0.00066	0.65978639	Аккредитованная лаборатория	0002
		Метан (727*)	1 раз/ квартал	0.0474	47.384659	Аккредитованная лаборатория	0002
		Метанол (Метиловый спирт) (338)	1 раз/ квартал	0.0004785	0.47834513	Аккредитованная лаборатория	0002
		Гидроксibenзол (155)	1 раз/ квартал	0.0001485	0.14845194	Аккредитованная лаборатория	0002
		Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	1 раз/ квартал	0.001386	1.38555142	Аккредитованная лаборатория	0002
		Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	1 раз/ квартал	0.000553	0.55282102	Аккредитованная лаборатория	0002
		Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	1 раз/ квартал	0.000619	0.61879966	Аккредитованная лаборатория	0002
		Диметилсульфид (227)	1 раз/ квартал	0.003127	3.12598795	Аккредитованная лаборатория	0002

		Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	1 раз/ квартал	0.00000297	0.00296904	лаборатория Аккредитован	0002
--	--	----------------------------------	----------------	------------	------------	-----------------------------	------

ЭРА v3.0 ТОО "Каз Гранд Эко Проект"

Таблица 3.10

П л а н - г р а ф и к

контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов

Шымкент, Птицефабрика Аймар-кус

N источ- ника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведе- ния контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
0002	Птицефабрика	Метиламин (Монометиламин) (341)	1 раз/ квартал	0.0002145	0.21443058	ная лаборатория Аккредитован	0002
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	1 раз/ квартал	0.0154	15.3950158	ная лаборатория Аккредитован	0002
		Аммиак (32)	1 раз/ квартал	0.01196	11.9561292	ная лаборатория Аккредитован	0002
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ квартал	0.00066	0.65978639	ная лаборатория Аккредитован	0002
		Метан (727*)	1 раз/ квартал	0.0474	47.384659	ная лаборатория Аккредитован	0002
		Метанол (Метиловый спирт) (338)	1 раз/ квартал	0.0004785	0.47834513	ная лаборатория Аккредитован	0002
		Гидроксibenзол (155)	1 раз/ квартал	0.0001485	0.14845194	ная лаборатория Аккредитован	0002
		Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	1 раз/ квартал	0.001386	1.38555142	ная лаборатория Аккредитован	0002

	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	1 раз/ квартал	0.000553	0.55282102	Аккредитованная	0002
--	--	----------------	----------	------------	-----------------	------

ЭРА v3.0 ТОО "Каз Гранд Эко Проект"

Таблица 3.10

П л а н - г р а ф и к

контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов

Шымкент, Птицефабрика Аймар-кус

N источ- ника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведе- ния контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
0003	Птицефабрика	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	1 раз/ квартал	0.000619	0.61879966	лаборатория Аккредитованная	0002
		Диметилсульфид (227)	1 раз/ квартал	0.003127	3.12598795	лаборатория Аккредитованная	0002
		Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	1 раз/ квартал	0.00000297	0.00296904	лаборатория Аккредитованная	0002
		Метиламин (Монометиламин) (341)	1 раз/ квартал	0.0002145	0.21443058	лаборатория Аккредитованная	0002
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	1 раз/ квартал	0.0154	15.3950158	лаборатория Аккредитованная	0002
		Аммиак (32)	1 раз/ квартал	0.01196	11.9561292	лаборатория Аккредитованная	0002
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ квартал	0.00066	0.65978639	лаборатория Аккредитованная	0002
		Метан (727*)	1 раз/ квартал	0.0474	47.384659	лаборатория Аккредитованная	0002
		Метанол (Метиловый спирт) (338)	1 раз/ квартал	0.0004785	0.47834513	лаборатория Аккредитованная	0002

						ная лаборатория	
--	--	--	--	--	--	-----------------	--

ЭРА v3.0 ТОО "Каз Гранд Эко Проект"

Таблица 3.10

П л а н - г р а ф и к

контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов

Шымкент, Птицефабрика Аймар-кус

N источ- ника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведе- ния контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
0004	Птицефабрика	Гидроксibenзол (155)	1 раз/ квартал	0.0001485	0.14845194	Аккредитованная лаборатория	0002
		Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	1 раз/ квартал	0.001386	1.38555142	Аккредитованная лаборатория	0002
		Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	1 раз/ квартал	0.000553	0.55282102	Аккредитованная лаборатория	0002
		Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	1 раз/ квартал	0.000619	0.61879966	Аккредитованная лаборатория	0002
		Диметилсульфид (227)	1 раз/ квартал	0.003127	3.12598795	Аккредитованная лаборатория	0002
		Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	1 раз/ квартал	0.00000297	0.00296904	Аккредитованная лаборатория	0002
		Метиламин (Монометиламин) (341)	1 раз/ квартал	0.0002145	0.21443058	Аккредитованная лаборатория	0002
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	1 раз/ квартал	0.0154	15.3950158	Аккредитованная лаборатория	0002
		Аммиак (32)	1 раз/ квартал	0.01196	11.9561292	Аккредитованная лаборатория	0002

		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ квартал	0.00066	0.65978639	лаборатория Аккредитован	0002
--	--	------------------------------------	----------------	---------	------------	-----------------------------	------

ЭРА v3.0 ТОО "Каз Гранд Эко Проект"

Таблица 3.10

П л а н - г р а ф и к

контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов

Шымкент, Птицефабрика Аймар-кус

N источ- ника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведе- ния контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
		Метан (727*)	1 раз/ квартал	0.0474	47.384659	ная лаборатория Аккредитован	0002
		Метанол (Метиловый спирт) (338)	1 раз/ квартал	0.0004785	0.47834513	ная лаборатория Аккредитован	0002
		Гидроксibenзол (155)	1 раз/ квартал	0.0001485	0.14845194	ная лаборатория Аккредитован	0002
		Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	1 раз/ квартал	0.001386	1.38555142	ная лаборатория Аккредитован	0002
		Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	1 раз/ квартал	0.000553	0.55282102	ная лаборатория Аккредитован	0002
		Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	1 раз/ квартал	0.000619	0.61879966	ная лаборатория Аккредитован	0002
		Диметилсульфид (227)	1 раз/ квартал	0.003127	3.12598795	ная лаборатория Аккредитован	0002
		Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	1 раз/ квартал	0.00000297	0.00296904	ная лаборатория Аккредитован	0002
						ная лаборатория	

		Метиламин (Монометиламин) (341)	1 раз/ кварт	0.0002145	0.21443058	Аккредитованная	0002
--	--	---------------------------------	--------------	-----------	------------	-----------------	------

ЭРА v3.0 ТОО "Каз Гранд Эко Проект"

Таблица 3.10

П л а н - г р а ф и к

контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов

Шымкент, Птицефабрика Аймар-кус

N источ- ника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведе- ния контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
0005	Птицефабрика	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	1 раз/ кварт	0.0154	15.3950158	лаборатория Аккредитованная	0002
		Аммиак (32)	1 раз/ кварт	0.0101	10.0967311	лаборатория Аккредитованная	0002
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0.000557	0.55681973	лаборатория Аккредитованная	0002
		Метан (727*)	1 раз/ кварт	0.03995	39.9370702	лаборатория Аккредитованная	0002
		Метанол (Метиловый спирт) (338)	1 раз/ кварт	0.000404	0.40386925	лаборатория Аккредитованная	0002
		Гидроксibenзол (155)	1 раз/ кварт	0.0001253	0.12525945	лаборатория Аккредитованная	0002
		Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	1 раз/ кварт	0.00117	1.16962133	лаборатория Аккредитованная	0002
		Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	1 раз/ кварт	0.000466	0.46584918	лаборатория Аккредитованная	0002
		Гексановая кислота (Капроновая	1 раз/ кварт	0.000522	0.52183105	лаборатория Аккредитованная	0002

		кислота) (137)				ная лаборатория	
--	--	----------------	--	--	--	-----------------	--

ЭРА v3.0 ТОО "Каз Гранд Эко Проект"

Таблица 3.10

П л а н - г р а ф и к

контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов

Шымкент, Птицефабрика Аймар-кус

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
0007	Птицефабрика	Диметилсульфид (227)	1 раз/ квартал	0.00264	2.63914557	Аккредитованная лаборатория	0002
		Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	1 раз/ квартал	0.000002506	0.00250519	Аккредитованная лаборатория	0002
		Метиламин (Монометиламин) (341)	1 раз/ квартал	0.000181	0.18094142	Аккредитованная лаборатория	0002
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	1 раз/ квартал	0.013	12.9957926	Аккредитованная лаборатория	0002
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ квартал	0.01984	323.242273	Аккредитованная лаборатория	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ квартал	0.003224	52.5268693	Аккредитованная лаборатория	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ квартал	0.0773	1259.40664	Аккредитованная лаборатория	0002
0008	Птицефабрика	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ квартал	0.000675	24.7442264	Аккредитованная лаборатория	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ квартал	0.0001097	4.02139502	Аккредитованная лаборатория	0002

		Углерод оксид (Окись углерода,	1 раз/ квартал	0.00483	177.058687	лаборатория Аккредитован	0002
--	--	--------------------------------	----------------	---------	------------	-----------------------------	------

ЭРА v3.0 ТОО "Каз Гранд Эко Проект"

Таблица 3.10

П л а н - г р а ф и к

контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов

Шымкент, Птицефабрика Аймар-кус

N источ- ника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведе- ния контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
0009	Птицефабрика	Угарный газ) (584)				ная лаборатория	
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ квартал	0.002288889	83.9061384	Аккредитован	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ квартал	0.000371944	13.6347305	ная лаборатория	0002
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ квартал	0.000194444	7.12793201	Аккредитован	0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ квартал	0.000305556	11.2010779	ная лаборатория	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ квартал	0.002	73.3160397	Аккредитован	0002
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/ квартал	0.000000004	0.00014663	ная лаборатория	0002
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ квартал	0.000041667	1.52742971	Аккредитован	0002
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-	1 раз/ квартал	0.001	36.6580199	ная лаборатория	0002

0010	Птицефабрика	265П) (10) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (	1 раз/ квартал	0.0199567	69.2615218	Аккредитован	0002
------	--------------	--	----------------	-----------	------------	--------------	------

ЭРА v3.0 ТОО "Каз Гранд Эко Проект"

Таблица 3.10

П л а н - г р а ф и к

контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов

Шымкент, Птицефабрика Аймар-кус

N источ- ника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведе- ния контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
		4)				ная	
		Аммиак (32)	1 раз/ квартал	0.00498	17.2835378	лаборатория Аккредитован	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ квартал	0.0039645	13.7591537	лаборатория Аккредитован	0002
		Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	1 раз/ квартал	0.0000415	0.14402948	лаборатория Аккредитован	0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ квартал	0.001245	4.32088445	лаборатория Аккредитован	0002
		Сера элементарная (1125*)	1 раз/ квартал	0.001245	4.32088445	лаборатория Аккредитован	0002
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ квартал	0.0012035	4.17685497	лаборатория Аккредитован	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ квартал	0.0781935	271.377573	лаборатория Аккредитован	0002
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз/ квартал	0.000166	0.57611793	лаборатория Аккредитован	0002
						ная лаборатория	

		Фосфорилхлорид (Фосфора оксихлорид, Фосфора хлорокись) (1340*)	1 раз/ квартал	0.00000415	0.01440295	Аккредитованная	0002
--	--	--	----------------	------------	------------	-----------------	------

ЭРА v3.0 ТОО "Каз Гранд Эко Проект"

Таблица 3.10

П л а н - г р а ф и к

контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов

Шымкент, Птицефабрика Аймар-кус

N источ- ника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведе- ния контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
6001	Птицефабрика	Гидроксibenзол (155)	1 раз/ квартал	0.0000747	0.25925307	лаборатория Аккредитованная	0002
		Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1 раз/ квартал	0.00003735	0.12962653	лаборатория Аккредитованная	0002
6002	Птицефабрика	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	1 раз/ квартал	0.001162	4.03282549	лаборатория Аккредитованная	0002
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ квартал	0.00000415	0.01440295	лаборатория Аккредитованная	0002
		Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	1 раз/ квартал	0.00752		лаборатория Силами	0001
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ квартал	0.010865		предприятия Силами	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ квартал	0.001766		предприятия Силами	0001
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ квартал	0.001544		предприятия Силами	0001
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ квартал	0.001208		предприятия Силами	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ квартал	0.011703		предприятия Силами	0001
		Керосин (654*)	1 раз/ квартал	0.002838		предприятия Силами	0001

6003	Птицефабрика	Аммиак (32)	1 раз/ квартал	0.00142		предприятия Силами	0001
------	--------------	-------------	----------------	---------	--	-----------------------	------

ЭРА v3.0 ТОО "Каз Гранд Эко Проект"

Таблица 3.10

П л а н - г р а ф и к

контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов

Шымкент, Птицефабрика Аймар-кус

N источ- ника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведе- ния контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
6004	Птицефабрика	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ квартал	0.00011		предприятия Силами	0001
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ квартал	0.00002856		предприятия Силами	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ квартал	0.00000464		предприятия Силами	0001
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ квартал	0.0000125		предприятия Силами	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ квартал	0.003036		предприятия Силами	0001
		Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	1 раз/ квартал	0.0002053		предприятия Силами	0001

ПРИМЕЧАНИЕ:

Методики проведения контроля:

0001 - Расчетным методом по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, с контролем основных параметров, входящих в расчетные формулы.

0002 - Инструментальным методом, согласно Перечню методик, действующему на момент проведения мероприятий по контролю.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОДЕКС РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН. Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК. - Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/K2100000400>.

2. О здоровье народа и системе здравоохранения [Электронный ресурс]. Кодекс Республики Казахстан от 18 сентября 2009 года № 193-IV. - Режим доступа: <http://adilet.zan.kz/rus/docs/K090000193>.

3. Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100022317>.

4. Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250. – Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023553>.

5. Об утверждении Правил предоставления информации о неблагоприятных метеорологических условиях, требований к составу и содержанию такой информации, порядка ее опубликования и предоставления заинтересованным лицам. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 июля 2021 года № 243. - Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023517>.

6. Об утверждении Перечня загрязняющих веществ, эмиссии которых подлежат экологическому нормированию. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 25 июня 2021 года № 212. - Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023279>.

7. Об утверждении Правил ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля [Электронный ресурс]. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 208. – Режим доступа: <http://zan.gov.kz/client/#!/doc/157172/rus>.

8. Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246. – Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023538>.

9. Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" [Электронный ресурс]. Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 – Режим доступа: <http://adilet.zan.kz/rus/docs/V1500011124>.

10. Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70. – Режим доступа: <http://adilet.zan.kz/rus/docs/V1500011036>.

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ
ЭРА v3.0 ТОО "Каз Гранд Эко Проект"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026 год

Шымкент, Птицефабрика Аймар-кус

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источ- ника загряз- нения атм-ры	Номер источ- ника выде- ления	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(001) Птицефабрика	0001	0001 01	Птичник №1	куры-несушки	48	17520	Аммиак (32)	0303 (32)	0.377
							Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0.0208
							Метан (727*)	0410 (727*)	1.495
							Метанол (Метиловый спирт) (338)	1052 (338)	0.0151
							Гидроксibenзол (155)	1071 (155)	0.00468
							Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	1246 (1486*)	0.0437
							Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	1314 (465)	0.01744
							Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	1531 (137)	0.01952

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026 год

Шымкент, Птицефабрика Аймар-кус

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источ- ника загряз- нения атм-ры	Номер источ- ника выде- ления	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0002	0002 02	Птичник №2	куры-несушки	48	17520	Диметилсульфид (227) Метантиол (Метилмеркаптан) (339) Метиламин (Монометиламин) Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*) Аммиак (32) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Метан (727*) Метанол (Метиловый спирт) (338) Гидроксibenзол (155) Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465) Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137) Диметилсульфид (227) Метантиол (Метилмеркаптан) (339) Метиламин (Монометиламин) (341) Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	1707 (227) 1715 (339) 1849 (341) 2920 (1050*) 0303 (32) 0333 (518) 0410 (727*) 1052 (338) 1071 (155) 1246 (1486*) 1314 (465) 1531 (137) 1707 (227) 1715 (339) 1849 (341) 2920 (1050*)	0.0986 0.0000937 0.00676 0.486 0.377 0.0208 1.495 0.0151 0.00468 0.0437 0.01744 0.01952 0.0986 0.0000937 0.00676 0.486

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026 год

Шымкент, Птицефабрика Аймар-кус

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источ- ника загряз- нения атм-ры	Номер источ- ника выде- ления	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0003	0003 03	Птичник №3	куры-несушки	48	17520	Аммиак (32)	0303 (32)	0.377
							Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0.0208
							Метан (727*)	0410 (727*)	1.495
							Метанол (Метиловый спирт) (338)	1052 (338)	0.0151
							Гидроксibenзол (155)	1071 (155)	0.00468
							Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1246 (1486*))	1246 (1486*)	0.0437
							Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	1314 (465)	0.01744
							Гексановая кислота (Капроновая кислота) (1531 (137))	1531 (137)	0.01952
							Диметилсульфид (227)	1707 (227)	0.0986
							Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	1715 (339)	0.0000937
							Метиламин (Монометиламин) (341)	1849 (341)	0.00676
							Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (2920 (1050*))	2920 (1050*)	0.486
	0004	0004 04	Птичник №4	куры-несушки	48	17520	Аммиак (32)	0303 (32)	0.377
							Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0.0208
							Метан (727*)	0410 (727*)	1.495
							Метанол (Метиловый спирт)	1052 (338)	0.0151
							Гидроксibenзол (155)	1071 (155)	0.00468

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026 год

Шымкент, Птицефабрика Аймар-кус

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источ- ника загряз- нения атм-ры	Номер источ- ника выде- ления	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0005	0005 05	Птичник №5	рем.молодняк	48	10800	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465) Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137) Диметилсульфид (227) Метантиол (Метилмеркаптан) Метиламин (Монометиламин) (341) Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*) Аммиак (32) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Метан (727*) Метанол (Метиловый спирт) (338) Гидроксibenзол (155) Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*) Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465) Гексановая кислота (1531 (137)	1246 (1486*) 1314 (465) 1531 (137) 1707 (227) 1715 (339) 1849 (341) 2920 (1050*) 0303 (32) 0333 (518) 0410 (727*) 1052 (338) 1071 (155) 1246 (1486*) 1314 (465) 1531 (137)	0.0437 0.01744 0.01952 0.0986 0.0000937 0.00676 0.486 0.1963 0.01083 0.777 0.00785 0.002436 0.02274 0.00906 0.01015

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026 год

Шымкент, Птицефабрика Аймар-кус

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источ- ника загряз- нения атм-ры	Номер источ- ника выде- ления	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0006	0006 06	Птичник №6	рем.молодняк	48	10800	Капроновая кислота) (137) Диметилсульфид (227) Метантиол (Метилмеркаптан) (339) Метиламин (Монометиламин) (341) Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*) Аммиак (32) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Метан (727*) Метанол (Метиловый спирт) Гидроксibenзол (155) Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465) Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137) Диметилсульфид (227) Метантиол (Метилмеркаптан) (339) Метиламин (Монометиламин) (341) Пыль меховая (шерстяная,	1707 (227) 1715 (339) 1849 (341) 2920 (1050*) 0303 (32) 0333 (518) 0410 (727*) 1052 (338) 1071 (155) 1246 (1486*) 1314 (465) 1531 (137) 1707 (227) 1715 (339) 1849 (341) 2920 (1050*)	0.0513 0.0000487 0.00352 0.2527 0.1963 0.01083 0.777 0.00785 0.002436 0.02274 0.00906 0.01015 0.0513 0.0000487 0.00352 0.2527

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026 год

Шымкент, Птицефабрика Аймар-кус

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источ- ника загряз- нения атм-ры	Номер источ- ника выде- ления	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0007	0007 11	Котельная	теплоснабжен ие и гор. водоснабжени е	24	4320	пуховая) (1050*)		
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.309
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.0502
	0008	0008 12	Газовая плита	приготовлени е пищи	6	2190	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	1.203
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.00426
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.000693
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.0305
	0009	0009 13	Дизель- генератор	электроэнерг ия	4	80	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.005504
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.0008944
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328(583)	0.00048
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	0.00072
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.0048
							Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0703(54)	0.000000009

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026 год

Шымкент, Птицефабрика Аймар-кус

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источ- ника загряз- нения атм-ры	Номер источ- ника выде- ления	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0010	0010 14	Крематор		5	60	Формальдегид (Метаналь) (609) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Аммиак (32) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Сера элементарная (1125*) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) Фосфорилхлорид (Фосфора	1325(609) 2754(10) 0301(4) 0303(32) 0304(6) 0316(163) 0330(516) 0331(1125*) 0333(518) 0337(584) 0342(617) 0353(1340*)	0.000096 0.0024 0.0000878472 0.00107568 0.000170316 0.000008964 0.00026892 0.00026892 0.000259956 0.000977076 0.000035856 0.0000008964

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026 год

Шымкент, Птицефабрика Аймар-кус

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источ- ника загряз- нения атм-ры	Номер источ- ника выде- ления	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0010	0010 15	Газовые горелки на камере основного сгорания		15	180	оксихлорид, Фосфора хлорокись) (1340*) Гидроксibenзол (155) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465) Формальдегид (Метаналь) (Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1071 (155) 1301 (474) 1314 (465) 1325 (609) 0301 (4) 0304 (6) 0337 (584)	0.0000161352 0.0000080676 0.000250992 0.0000008964 0.002856 0.000464 0.0106
	0010	0010 16	Газовая горелка на камере дожига		5	60	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0301 (4) 0304 (6) 0337 (584)	0.001362 0.0002214 0.0053
	6001	6001 07	Разгрузка корма	корм	8	280	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937 (487)	0.00594
	6002	6002 08	Тракторы	уборка птичников	4	140	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота	0301 (4) 0304 (6)	0.0116 0.001885

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026 год

Шымкент, Птицефабрика Аймар-кус

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источ- ника загряз- нения атм-ры	Номер источ- ника выде- ления	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6003	6003 09	Пометохранилище	площадка временного хранения помета	24	1080	оксид) (6)		
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328(583)	0.001634
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	0.001199
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (	0337(584)	0.00916
							Керосин (654*)	2732(654*)	0.002686
	6004	6004 10	Автостоянка на 3 машиномест		2	730	Аммиак (32)	0303(32)	0.004415
							Сероводород (	0333(518)	0.000342
							Дигидросульфид) (518)		
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.000048
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.0000078
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	0.0000205
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0337(584)	0.00474
							Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	2704(60)	0.000338

Примечание: В графе 8 в скобках (без "***") указан код ЗВ из таблицы 1 Приложения 1 к Приказу Министерства национальной

ЭРА v3.0 ТОО "Каз Гранд Эко Проект"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026 год

Шымкент, Птицефабрика Аймар-кус

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источ- ника загряз- нения атм-ры	Номер источ- ника выде- ления	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
экономики РК от 28.02.2015 г. №168 (список ПДК), со "*" указан код ЗВ из таблицы 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).									

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ
ЭРА v3.0 ТОО "Каз Гранд Эко Проект"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026 год

Шымкент, Птицефабрика Аймар-кус

Номер источ- ника заг- ряз- нения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовой смеси на выходе источника загрязнения			Код загряз- няющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Темпе- ратура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0001	5	0.65	3.39	1.1249062	34	Птицефабрика			
						0303 (32)	Аммиак (32)	0.01196	0.377
						0333 (518)	Сероводород (	0.00066	0.0208
							Дигидросульфид) (518)		
						0410 (727*)	Метан (727*)	0.0474	1.495
						1052 (338)	Метанол (Метиловый спирт) (	0.0004785	0.0151
							338)		
						1071 (155)	Гидроксibenзол (155)	0.0001485	0.00468
						1246 (1486*)	Этилформиат (Муравьиной	0.001386	0.0437
							кислоты этиловый эфир) (		
						1314 (465)	Пропаналь (Пропионовый	0.000553	0.01744
							альдегид, Метилуксусный		
							альдегид) (465)		
0002	5	0.65	3.39	1.1249062	34	1531 (137)	Гексановая кислота (	0.000619	0.01952
							Капроновая кислота) (137)		
						1707 (227)	Диметилсульфид (227)	0.003127	0.0986
						1715 (339)	Метантиол (Метилмеркаптан)	0.00000297	0.0000937
						1849 (341)	Метиламин (Монометиламин) (	0.0002145	0.00676
							341)		
						2920 (1050*)	Пыль меховая (шерстяная,	0.0154	0.486
							пуховая) (1050*)		
0002	5	0.65	3.39	1.1249062	34	0303 (32)	Аммиак (32)	0.01196	0.377
						0333 (518)	Сероводород (	0.00066	0.0208

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026 год

Шымкент, Птицефабрика Аймар-кус

Номер источ- ника заг- ряз- нения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовой смеси на выходе источника загрязнения			Код загряз- няющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Темпе- ратура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0003	5	0.65	3.39	1.1249062	34	0410 (727*)	Дигидросульфид) (518)	0.0474	1.495
						1052 (338)	Метан (727*)	0.0004785	0.0151
						1071 (155)	Метанол (Метиловый спирт) (	0.0001485	0.00468
						1246 (1486*)	338)	0.001386	0.0437
						1314 (465)	Гидроксибензол (155)	0.000553	0.01744
						1531 (137)	Этилформиат (Муравьиной	0.000619	0.01952
						1707 (227)	кислоты этиловый эфир) (	0.003127	0.0986
						1715 (339)	Пропаналь (Пропионовый	0.00000297	0.0000937
						1849 (341)	альдегид, Метилуксусный	0.0002145	0.00676
						2920 (1050*)	альдегид) (465)	0.0154	0.486
						0303 (32)	Гексановая кислота (	0.01196	0.377
						0333 (518)	Капроновая кислота) (137)	0.00066	0.0208
						0410 (727*)	Диметилсульфид (227)	0.0474	1.495
						1052 (338)	Метантиол (Метилмеркаптан)	0.0004785	0.0151
						1071 (155)	Метиламин (Монометиламин) (	0.0001485	0.00468
						1246 (1486*)	341)	0.001386	0.0437

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026 год

Шымкент, Птицефабрика Аймар-кус

Номер источ- ника заг- ряз- нения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовой смеси на выходе источника загрязнения			Код загряз- няющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Темпе- ратура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0004	5	0.65	3.39	1.1249062	34	1314 (465)	кислоты этиловый эфир) (1486*) Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000553	0.01744
						1531 (137)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000619	0.01952
						1707 (227)	Диметилсульфид (227)	0.003127	0.0986
						1715 (339)	Метантиол (Метилмеркаптан)	0.00000297	0.0000937
						1849 (341)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.0002145	0.00676
						2920 (1050*)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.0154	0.486
						0303 (32)	Аммиак (32)	0.01196	0.377
						0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00066	0.0208
						0410 (727*)	Метан (727*)	0.0474	1.495
						1052 (338)	Метанол (Метиловый спирт) (	0.0004785	0.0151
						1071 (155)	Гидроксибензол (155)	0.0001485	0.00468
						1246 (1486*)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.001386	0.0437
						1314 (465)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000553	0.01744
						1531 (137)	Гексановая кислота (	0.000619	0.01952

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026 год

Шымкент, Птицефабрика Аймар-кус

Номер источ- ника заг- ряз- нения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовой смеси на выходе источника загрязнения			Код загряз- няющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Темпе- ратура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0005	5	0.65	3.39	1.1249062	34	1707 (227)	Капроновая кислота) (137)	0.003127	0.0986
						1715 (339)	Диметилсульфид (227)	0.00000297	0.0000937
						1849 (341)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.0002145	0.00676
						2920 (1050*)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.0154	0.486
						0303 (32)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.0101	0.1963
						0333 (518)	Аммиак (32)	0.000557	0.01083
						0410 (727*)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.03995	0.777
						1052 (338)	Метан (727*)	0.000404	0.00785
						1071 (155)	Метанол (Метиловый спирт) (1071 (155)	0.0001253	0.002436
						1246 (1486*)	Гидроксibenзол (155)	0.00117	0.02274
						1314 (465)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1314 (465)	0.000466	0.00906
						1531 (137)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000522	0.01015
						1707 (227)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.00264	0.0513
						1715 (339)	Диметилсульфид (227)	0.000002506	0.0000487
						1849 (341)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.000181	0.00352
							Метиламин (Монометиламин) (341)		

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026 год

Шымкент, Птицефабрика Аймар-кус

Номер источ- ника заг- ряз- нения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовой смеси на выходе источника загрязнения			Код загряз- няющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Темпе- ратура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0006	5	0.65	3.39	1.1249062	34	2920 (1050*)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.013	0.2527
						0303 (32)	Аммиак (32)	0.0101	0.1963
						0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000557	0.01083
						0410 (727*)	Метан (727*)	0.03995	0.777
						1052 (338)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000404	0.00785
						1071 (155)	Гидроксibenзол (155)	0.0001253	0.002436
						1246 (1486*)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00117	0.02274
						1314 (465)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000466	0.00906
						1531 (137)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000522	0.01015
						1707 (227)	Диметилсульфид (227)	0.00264	0.0513
						1715 (339)	Метантиол (Метилмеркаптан)	0.000002506	0.0000487
						1849 (341)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000181	0.00352
						2920 (1050*)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.013	0.2527
0007	6	0.15	5	0.0883575	120	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01984	0.309
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.003224	0.0502

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026 год

Шымкент, Птицефабрика Аймар-кус

Номер источ- ника загряз- нения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовой смеси на выходе источника загрязнения			Код загряз- няющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Темпе- ратура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0008	3	0.1	5	0.0392699	120	0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0773	1.203
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000675	0.00426
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001097	0.000693
0009	3	0.1	5	0.03927	120	0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00483	0.0305
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.002288889	0.005504
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000371944	0.0008944
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.000194444	0.00048
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.000305556	0.00072
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.002	0.0048
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0.000000004	0.000000009
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.000041667	0.000096
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды	0.001	0.0024

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026 год

Шымкент, Птицефабрика Аймар-кус

Номер источ- ника заг- ряз- нения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовой смеси на выходе источника загрязнения			Код загряз- няющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Темпе- ратура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0010	3	0.325	5	0.4147884	120	0301 (4)	предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0199567	0.0043058472
						0303 (32)	Аммиак (32)	0.00498	0.00107568
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0039645	0.000855716
						0316 (163)	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (	0.0000415	0.000008964
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.001245	0.00026892
						0331 (1125*)	Сера элементарная (1125*)	0.001245	0.00026892
						0333 (518)	Сероводород (	0.0012035	0.000259956
						0337 (584)	Дигидросульфид) (518) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (	0.0781935	0.016877076
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000166	0.000035856
						0353 (1340*)	Фосфорилхлорид (Фосфора оксихлорид, Фосфора хлорокись) (1340*)	0.00000415	0.0000008964
						1071 (155)	Гидроксибензол (155)	0.0000747	0.0000161352
						1301 (474)	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин,	0.00003735	0.0000080676

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026 год

Шымкент, Птицефабрика Аймар-кус

Номер источ- ника загряз- нения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовой воздушной смеси на выходе источника загрязнения			Код загряз- няющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Темпе- ратура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6001	2				30	1314 (465)	Акрилальдегид) (474)	0.001162	0.000250992
						1325 (609)	Пропаналь (Пропионовый	0.00000415	0.0000008964
						2937 (487)	альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.00752	0.00594
6002	2				30	0301 (4)	Формальдегид (Метаналь) (Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.010865	0.0116
						0304 (6)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.001766	0.001885
						0328 (583)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.001544	0.001634
6003	2				30	0330 (516)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.001208	0.001199
						0337 (584)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.011703	0.00916
						2732 (654*)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (Керосин (654*)	0.002838	0.002686
6004	2				30	0303 (32)	Аммиак (32)	0.00142	0.004415
						0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00011	0.000342
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00002856	0.000048
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00000464	0.0000078

ЭРА v3.0 ТОО "Каз Гранд Эко Проект"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026 год

Шымкент, Птицефабрика Аймар-кус

Номер источ- ника заг- ряз- нения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовой воздушной смеси на выходе источника загрязнения			Код загряз- няющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Темпе- ратура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0000125	0.0000205
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.003036	0.00474
						2704 (60)	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.0002053	0.000338
Примечание: В графе 7 в скобках (без "*") указан код ЗВ из таблицы 1 Приложения 1 к Приказу Министерства национальной экономики РК от 28.02.2015 г. №168 (список ПДК), со "*" указан код ЗВ из таблицы 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).									

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ
И ИХ ИСТОЧНИКОВ

ЭРА v3.0 ТОО "Каз Гранд Эко Проект"

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)
на 2026 год

Шымкент, Птицефабрика Аймар-кус

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код загрязняющего вещества по котор.проис- ходит очистка	Коэффициент обеспеченности K(1), %
		Проектный	Фактичес- кий		
1	2	3	4	5	6
Пылегазоочистное оборудование отсутствует!					

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ
ЭРА v3.0 ТОО "Каз Гранд Эко Проект"

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация
в целом по предприятию, т/год
на 2026 год

Шымкент, Птицефабрика Аймар-кус

Код заг- ряз- няющ веще- ства	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источника выделения	В том числе		Из поступивших на очистку		
			выбрасыва- ется без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено	
						фактически	из них ути- лизировано
1	2	3	4	5	6	7	8
	В С Е Г О :	14.7074408318	14.7074408318	0	0	0	0
	в том числе:						
	Т в е р д ы е:	2.457722929	2.457722929	0	0	0	0
	из них:						
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.002114	0.002114	0	0	0	0
0331	Сера элементарная (1125*)	0.00026892	0.00026892	0	0	0	0
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.000000009	0.000000009	0	0	0	0
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	2.4494	2.4494	0	0	0	0
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.00594	0.00594	0	0	0	0
	Газообразные, жидкие:	12.2497179028	12.2497179028	0	0	0	0
	из них:						
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.3347178472	0.3347178472	0	0	0	0
0303	Аммиак (32)	1.90609068	1.90609068	0	0	0	0
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.054535916	0.054535916	0	0	0	0
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0.000008964	0.000008964	0	0	0	0
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ,	0.00220842	0.00220842	0	0	0	0

Всего выброшено в атмосферу
9
14.7074408318
2.457722929
0.002114
0.00026892
0.000000009
2.4494
0.00594
12.2497179028
0.3347178472
1.90609068
0.054535916
0.000008964
0.00220842

ЭРА v3.0 ТОО "Каз Гранд Эко Проект"

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация
в целом по предприятию, т/год
на 2026 год

Шымкент, Птицефабрика Аймар-кус

Код заг- ряз- няющ веще- ства	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источника выделения	В том числе		Из поступивших на очистку		
			выбрасыва- ется без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено	
						фактически	из них ути- лизировано
1	2	3	4	5	6	7	8
0333	Сера (IV) оксид) (516)						
	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.105461956	0.105461956	0	0	0	0
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1.269077076	1.269077076	0	0	0	0
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000035856	0.000035856	0	0	0	0
0353	Фосфорилхлорид (Фосфора оксихлорид, Фосфора хлорокись) (1340*)	0.0000008964	0.0000008964	0	0	0	0
0410	Метан (727*)	7.534	7.534	0	0	0	0
1052	Метанол (Метиловый спирт) (	0.0761	0.0761	0	0	0	0
1071	Гидроксibenзол (155)	0.0236081352	0.0236081352	0	0	0	0
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*	0.22028	0.22028	0	0	0	0
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.0000080676	0.0000080676	0	0	0	0
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.088130992	0.088130992	0	0	0	0
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0000968964	0.0000968964	0	0	0	0
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.09838	0.09838	0	0	0	0
1707	Диметилсульфид (227)	0.497	0.497	0	0	0	0
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.0004722	0.0004722	0	0	0	0

Всего выброшено в атмосферу
9
0.105461956
1.269077076
0.000035856
0.0000008964
7.534
0.0761
0.0236081352
0.22028
0.0000080676
0.088130992
0.0000968964
0.09838
0.497
0.0004722

ЭРА v3.0 ТОО "Каз Гранд Эко Проект"

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация
в целом по предприятию, т/год
на 2026 год

Шымкент, Птицефабрика Аймар-кус

Код заг- ряз- няющ веще- ства	Н а и м е н о в а н и е загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источника выделения	В том числе		Из поступивших на очистку		
			выбрасыва- ется без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено	
						фактически	из них ути- лизировано
1	2	3	4	5	6	7	8
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.03408	0.03408	0	0	0	0
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.000338	0.000338	0	0	0	0
2732	Керосин (654*)	0.002686	0.002686	0	0	0	0
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0024	0.0024	0	0	0	0

Всего выброшено в атмосферу
9
0.03408
0.000338
0.002686
0.0024

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение А. Протоколы расчета выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 010, Шымкент

Объект N 0083, Вариант 1 Птицефабрика Аймар-кус

Источник загрязнения N 0001, Вент.труба

Источник выделения N 0001 01, Птичник №1

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение № 7 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

Тип комплекса: Птицеводческий

Количество часов работы в год, $T = 8760$

Способ содержания птиц: в помещении, оборудованном местными отсосами

Коэффициент эффективности местных отсосов, от 0 до 1, $KOTS = 0.9$

Выбросы пыли, не уловленной местным отсосом, будут умножаться на 0.4

Тип животного: Кура

Количество голов в помещении (на площадке), $N = 55000$

Масса животного, кг, $M = 1.5$

Примесь: 0303 Аммиак (32)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), $QI = 14.5$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 14.5 \cdot 1.5 \cdot 55000 / 10^8 = 0.01196$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.01196 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.377$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), $QI = 0.8$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.8 \cdot 1.5 \cdot 55000 / 10^8 = 0.00066$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.00066 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0208$

Примесь: 0410 Метан (727 *)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), $QI = 57.4$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 57.4 \cdot 1.5 \cdot 55000 / 10^8 = 0.0474$

Валовый выброс, т/год (4.2), $\underline{M} = \underline{G} \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.0474 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 1.495$

Примесь: 1052 Метанол (Метиловый спирт) (338)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), $QI = 0.58$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $\underline{G} = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.58 \cdot 1.5 \cdot 55000 / 10^8 = 0.0004785$

Валовый выброс, т/год (4.2), $\underline{M} = \underline{G} \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.0004785 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0151$

Примесь: 1071 Гидроксibenзол (155)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), $QI = 0.18$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $\underline{G} = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.18 \cdot 1.5 \cdot 55000 / 10^8 = 0.0001485$

Валовый выброс, т/год (4.2), $\underline{M} = \underline{G} \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.0001485 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.00468$

Примесь: 1246 Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486 *)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), $QI = 1.68$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $\underline{G} = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 1.68 \cdot 1.5 \cdot 55000 / 10^8 = 0.001386$

Валовый выброс, т/год (4.2), $\underline{M} = \underline{G} \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.001386 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0437$

Примесь: 1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), $QI = 0.67$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $\underline{G} = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.67 \cdot 1.5 \cdot 55000 / 10^8 = 0.000553$

Валовый выброс, т/год (4.2), $\underline{M} = \underline{G} \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.000553 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.01744$

Примесь: 1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), $QI = 0.75$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $\underline{G} = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.75 \cdot 1.5 \cdot 55000 / 10^8 = 0.000619$

Валовый выброс, т/год (4.2), $\underline{M} = \underline{G} \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.000619 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.01952$

Примесь: 1707 Диметилсульфид (227)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), $QI = 3.79$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 3.79 \cdot 1.5 \cdot 55000 / 10^8 = 0.003127$

Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.003127 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0986$

Примесь: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), $QI = 0.0036$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.0036 \cdot 1.5 \cdot 55000 / 10^8 = 0.00000297$

Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.00000297 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0000937$

Примесь: 1849 Метиламин (Монометиламин) (341)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), $QI = 0.26$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.26 \cdot 1.5 \cdot 55000 / 10^8 = 0.0002145$

Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0002145 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.00676$

Примесь: 0380 Углерод диоксид

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), $QI = 3441$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 3441 \cdot 1.5 \cdot 55000 / 10^8 = 2.84$

Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot T_ \cdot 3600 / 10^6 = 2.84 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 89.6$

Примесь: 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050 *)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), $QI = 20.7$

С учетом поправочных коэффициентов и эффективности местных отсосов, $QI = QI \cdot KOTS + 0.4 \cdot (1 - KOTS) = 20.7 \cdot 0.9 + 0.4 \cdot (1 - 0.9) = 18.67$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 18.67 \cdot 1.5 \cdot 55000 / 10^8 = 0.0154$

Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0154 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.486$

ИТОГО:

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
0303	Аммиак (32)	0.01196	0.377
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00066	0.0208
0410	Метан (727*)	0.0474	1.495
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0004785	0.0151
1071	Гидроксibenзол (155)	0.0001485	0.00468
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый	0.001386	0.0437

	эфир) (1486*)		
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000553	0.01744
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000619	0.01952
1707	Диметилсульфид (227)	0.003127	0.0986
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000297	0.0000937
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.0002145	0.00676
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.0154	0.486

Источник загрязнения N 0002, Вент.труба

Источник выделения N 0002 02, Птичник №2

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение № 7 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

Тип комплекса: Птицеводческий

Количество часов работы в год, $T = 8760$

Способ содержания птиц: в помещении, оборудованном местными отсосами

Коэффициент эффективности местных отсосов, от 0 до 1, $KOTS = 0.9$

Выбросы пыли, не уловленной местным отсосом, будут умножаться на 0.4

Тип животного: Кура

Количество голов в помещении (на площадке), $N = 55000$

Масса животного, кг, $M = 1.5$

Примесь: 0303 Аммиак (32)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), $QI = 14.5$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 14.5 \cdot 1.5 \cdot 55000 / 10^8 = 0.01196$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.01196 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.377$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), $QI = 0.8$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.8 \cdot 1.5 \cdot 55000 / 10^8 = 0.00066$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.00066 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0208$

Примесь: 0410 Метан (727 *)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), $QI = 57.4$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 57.4 \cdot 1.5 \cdot 55000 / 10^8 = 0.0474$

Валовый выброс, т/год (4.2), $\underline{M} = \underline{G} \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.0474 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 1.495$

Примесь: 1052 Метанол (Метиловый спирт) (338)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), $QI = 0.58$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $\underline{G} = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.58 \cdot 1.5 \cdot 55000 / 10^8 = 0.0004785$

Валовый выброс, т/год (4.2), $\underline{M} = \underline{G} \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.0004785 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0151$

Примесь: 1071 Гидроксibenзол (155)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), $QI = 0.18$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $\underline{G} = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.18 \cdot 1.5 \cdot 55000 / 10^8 = 0.0001485$

Валовый выброс, т/год (4.2), $\underline{M} = \underline{G} \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.0001485 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.00468$

Примесь: 1246 Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486 *)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), $QI = 1.68$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $\underline{G} = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 1.68 \cdot 1.5 \cdot 55000 / 10^8 = 0.001386$

Валовый выброс, т/год (4.2), $\underline{M} = \underline{G} \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.001386 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0437$

Примесь: 1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), $QI = 0.67$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $\underline{G} = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.67 \cdot 1.5 \cdot 55000 / 10^8 = 0.000553$

Валовый выброс, т/год (4.2), $\underline{M} = \underline{G} \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.000553 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.01744$

Примесь: 1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), $QI = 0.75$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $\underline{G} = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.75 \cdot 1.5 \cdot 55000 / 10^8 = 0.000619$

Валовый выброс, т/год (4.2), $\underline{M} = \underline{G} \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.000619 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.01952$

Примесь: 1707 Диметилсульфид (227)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), $QI = 3.79$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 3.79 \cdot 1.5 \cdot 55000 / 10^8 = 0.003127$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.003127 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0986$

Примесь: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), $QI = 0.0036$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.0036 \cdot 1.5 \cdot 55000 / 10^8 = 0.00000297$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.00000297 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0000937$

Примесь: 1849 Метиламин (Монометиламин) (341)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), $QI = 0.26$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.26 \cdot 1.5 \cdot 55000 / 10^8 = 0.0002145$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.0002145 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.00676$

Примесь: 0380 Углерод диоксид

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), $QI = 3441$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 3441 \cdot 1.5 \cdot 55000 / 10^8 = 2.84$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 2.84 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 89.6$

Примесь: 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050 *)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), $QI = 20.7$

С учетом поправочных коэффициентов и эффективности местных отсосов, $QI = QI \cdot KOTS + 0.4 \cdot (1 - KOTS) = 20.7 \cdot 0.9 + 0.4 \cdot (1 - 0.9) = 18.67$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 18.67 \cdot 1.5 \cdot 55000 / 10^8 = 0.0154$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.0154 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.486$

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0303	Аммиак (32)	0.01196	0.377
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00066	0.0208
0410	Метан (727*)	0.0474	1.495
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0004785	0.0151
1071	Гидроксibenзол (155)	0.0001485	0.00468
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый	0.001386	0.0437

	эфир) (1486*)		
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000553	0.01744
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000619	0.01952
1707	Диметилсульфид (227)	0.003127	0.0986
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000297	0.0000937
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.0002145	0.00676
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.0154	0.486

Источник загрязнения N 0003, Вент.труба
Источник выделения N 0003 03, Птичник №3
Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение № 7 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

Тип комплекса: Птицеводческий

Количество часов работы в год, $T = 8760$

Способ содержания птиц: в помещении, оборудованном местными отсосами

Коэффициент эффективности местных отсосов, от 0 до 1, $KOTS = 0.9$

Выбросы пыли, не уловленной местным отсосом, будут умножаться на 0.4

Тип животного: Кура

Количество голов в помещении (на площадке), $N = 55000$

Масса животного, кг, $M = 1.5$

Примесь: 0303 Аммиак (32)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), $QI = 14.5$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 14.5 \cdot 1.5 \cdot 55000 / 10^8 = 0.01196$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.01196 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.377$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), $QI = 0.8$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.8 \cdot 1.5 \cdot 55000 / 10^8 = 0.00066$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.00066 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0208$

Примесь: 0410 Метан (727 *)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), $QI = 57.4$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 57.4 \cdot 1.5 \cdot 55000 / 10^8 = 0.0474$

Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0474 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 1.495$

Примесь: 1052 Метанол (Метиловый спирт) (338)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), $QI = 0.58$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.58 \cdot 1.5 \cdot 55000 / 10^8 = 0.0004785$

Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0004785 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0151$

Примесь: 1071 Гидроксibenзол (155)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), $QI = 0.18$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.18 \cdot 1.5 \cdot 55000 / 10^8 = 0.0001485$

Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0001485 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.00468$

Примесь: 1246 Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486 *)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), $QI = 1.68$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 1.68 \cdot 1.5 \cdot 55000 / 10^8 = 0.001386$

Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.001386 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0437$

Примесь: 1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), $QI = 0.67$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.67 \cdot 1.5 \cdot 55000 / 10^8 = 0.000553$

Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.000553 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.01744$

Примесь: 1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), $QI = 0.75$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.75 \cdot 1.5 \cdot 55000 / 10^8 = 0.000619$

Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.000619 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.01952$

Примесь: 1707 Диметилсульфид (227)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), **$QI = 3.79$**

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), **$_G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 3.79 \cdot 1.5 \cdot 55000 / 10^8 = 0.003127$**

Валовый выброс, т/год (4.2), **$_M = _G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.003127 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0986$**

Примесь: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), **$QI = 0.0036$**

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), **$_G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.0036 \cdot 1.5 \cdot 55000 / 10^8 = 0.00000297$**

Валовый выброс, т/год (4.2), **$_M = _G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.00000297 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0000937$**

Примесь: 1849 Метиламин (Монометиламин) (341)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), **$QI = 0.26$**

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), **$_G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.26 \cdot 1.5 \cdot 55000 / 10^8 = 0.0002145$**

Валовый выброс, т/год (4.2), **$_M = _G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.0002145 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.00676$**

Примесь: 0380 Углерод диоксид

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), **$QI = 3441$**

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), **$_G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 3441 \cdot 1.5 \cdot 55000 / 10^8 = 2.84$**

Валовый выброс, т/год (4.2), **$_M = _G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 2.84 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 89.6$**

Примесь: 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050 *)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), **$QI = 20.7$**

С учетом поправочных коэффициентов и эффективности местных отсосов, **$QI = QI \cdot KOTS + 0.4 \cdot (1 - KOTS) = 20.7 \cdot 0.9 + 0.4 \cdot (1 - 0.9) = 18.67$**

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), **$_G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 18.67 \cdot 1.5 \cdot 55000 / 10^8 = 0.0154$**

Валовый выброс, т/год (4.2), **$_M = _G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.0154 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.486$**

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0303	Аммиак (32)	0.01196	0.377
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00066	0.0208
0410	Метан (727*)	0.0474	1.495

1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0004785	0.0151
1071	Гидроксibenзол (155)	0.0001485	0.00468
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.001386	0.0437
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000553	0.01744
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000619	0.01952
1707	Диметилсульфид (227)	0.003127	0.0986
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000297	0.0000937
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.0002145	0.00676
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.0154	0.486

Источник загрязнения N 0004, Вент.труба
Источник выделения N 0004 04, Птичник №4
Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение № 7 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

Тип комплекса: Птицеводческий

Количество часов работы в год, $T = 8760$

Способ содержания птиц: в помещении, оборудованном местными отсосами

Коэффициент эффективности местных отсосов, от 0 до 1, $KOTS = 0.9$

Выбросы пыли, не уловленной местным отсосом, будут умножаться на 0.4

Тип животного: Кура

Количество голов в помещение (на площадке), $N = 55000$

Масса животного, кг, $M = 1.5$

Примесь: 0303 Аммиак (32)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), $QI = 14.5$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 14.5 \cdot 1.5 \cdot 55000 / 10^8 = 0.01196$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.01196 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.377$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), $QI = 0.8$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.8 \cdot 1.5 \cdot 55000 / 10^8 = 0.00066$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.00066 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0208$

Примесь: 0410 Метан (727 *)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), $QI = 57.4$
 Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 57.4 \cdot 1.5 \cdot 55000 / 10^8 = 0.0474$
 Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0474 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 1.495$

Примесь: 1052 Метанол (Метиловый спирт) (338)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), $QI = 0.58$
 Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.58 \cdot 1.5 \cdot 55000 / 10^8 = 0.0004785$
 Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0004785 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0151$

Примесь: 1071 Гидроксibenзол (155)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), $QI = 0.18$
 Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.18 \cdot 1.5 \cdot 55000 / 10^8 = 0.0001485$
 Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0001485 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.00468$

Примесь: 1246 Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486 *)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), $QI = 1.68$
 Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 1.68 \cdot 1.5 \cdot 55000 / 10^8 = 0.001386$
 Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.001386 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0437$

Примесь: 1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), $QI = 0.67$
 Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.67 \cdot 1.5 \cdot 55000 / 10^8 = 0.000553$
 Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.000553 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.01744$

Примесь: 1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), $QI = 0.75$
 Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.75 \cdot 1.5 \cdot 55000 / 10^8 = 0.000619$
 Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.000619 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.01952$

Примесь: 1707 Диметилсульфид (227)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), **$QI = 3.79$**

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), **$_G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 3.79 \cdot 1.5 \cdot 55000 / 10^8 = 0.003127$**

Валовый выброс, т/год (4.2), **$_M = _G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.003127 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0986$**

Примесь: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), **$QI = 0.0036$**

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), **$_G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.0036 \cdot 1.5 \cdot 55000 / 10^8 = 0.00000297$**

Валовый выброс, т/год (4.2), **$_M = _G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.00000297 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0000937$**

Примесь: 1849 Метиламин (Монометиламин) (341)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), **$QI = 0.26$**

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), **$_G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.26 \cdot 1.5 \cdot 55000 / 10^8 = 0.0002145$**

Валовый выброс, т/год (4.2), **$_M = _G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.0002145 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.00676$**

Примесь: 0380 Углерод диоксид

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), **$QI = 3441$**

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), **$_G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 3441 \cdot 1.5 \cdot 55000 / 10^8 = 2.84$**

Валовый выброс, т/год (4.2), **$_M = _G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 2.84 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 89.6$**

Примесь: 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050 *)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), **$QI = 20.7$**

С учетом поправочных коэффициентов и эффективности местных отсосов, **$QI = QI \cdot KOTS + 0.4 \cdot (1 - KOTS) = 20.7 \cdot 0.9 + 0.4 \cdot (1 - 0.9) = 18.67$**

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), **$_G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 18.67 \cdot 1.5 \cdot 55000 / 10^8 = 0.0154$**

Валовый выброс, т/год (4.2), **$_M = _G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.0154 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.486$**

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0303	Аммиак (32)	0.01196	0.377
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00066	0.0208

0410	Метан (727*)	0.0474	1.495
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0004785	0.0151
1071	Гидроксibenзол (155)	0.0001485	0.00468
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.001386	0.0437
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000553	0.01744
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000619	0.01952
1707	Диметилсульфид (227)	0.003127	0.0986
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000297	0.0000937
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.0002145	0.00676
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.0154	0.486

Источник загрязнения N 0005, Вент.труба

Источник выделения N 0005 05, Птичник №5

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение № 7 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

Тип комплекса: Птицеводческий

Количество часов работы в год, $T = 5400$

Способ содержания птиц: в помещении, оборудованном местными отсосами

Коэффициент эффективности местных отсосов, от 0 до 1, $KOTS = 0.9$

Выбросы пыли, не уловленной местным отсосом, будут умножаться на 0.4

Тип животного: Кура

Количество голов в помещение (на площадке), $N = 58000$

Масса животного, кг, $M = 1.2$

Примесь: 0303 Аммиак (32)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), $QI = 14.5$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 14.5 \cdot 1.2 \cdot 58000 / 10^8 = 0.0101$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.0101 \cdot 5400 \cdot 3600 / 10^6 = 0.1963$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), $QI = 0.8$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.8 \cdot 1.2 \cdot 58000 / 10^8 = 0.000557$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.000557 \cdot 5400 \cdot 3600 / 10^6 = 0.01083$

Примесь: 0410 Метан (727 *)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), $QI = 57.4$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 57.4 \cdot 1.2 \cdot 58000 / 10^8 = 0.03995$

Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.03995 \cdot 5400 \cdot 3600 / 10^6 = 0.777$

Примесь: 1052 Метанол (Метиловый спирт) (338)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), $QI = 0.58$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.58 \cdot 1.2 \cdot 58000 / 10^8 = 0.000404$

Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.000404 \cdot 5400 \cdot 3600 / 10^6 = 0.00785$

Примесь: 1071 Гидроксibenзол (155)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), $QI = 0.18$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.18 \cdot 1.2 \cdot 58000 / 10^8 = 0.0001253$

Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0001253 \cdot 5400 \cdot 3600 / 10^6 = 0.002436$

Примесь: 1246 Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486 *)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), $QI = 1.68$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 1.68 \cdot 1.2 \cdot 58000 / 10^8 = 0.00117$

Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.00117 \cdot 5400 \cdot 3600 / 10^6 = 0.02274$

Примесь: 1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), $QI = 0.67$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.67 \cdot 1.2 \cdot 58000 / 10^8 = 0.000466$

Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.000466 \cdot 5400 \cdot 3600 / 10^6 = 0.00906$

Примесь: 1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), $QI = 0.75$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.75 \cdot 1.2 \cdot 58000 / 10^8 = 0.000522$

Валовый выброс, т/год (4.2), $\underline{M} = \underline{G} \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.000522 \cdot 5400 \cdot 3600 / 10^6 = 0.01015$

Примесь: 1707 Диметилсульфид (227)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), $QI = 3.79$
 Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $\underline{G} = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 3.79 \cdot 1.2 \cdot 58000 / 10^8 = 0.00264$

Валовый выброс, т/год (4.2), $\underline{M} = \underline{G} \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.00264 \cdot 5400 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0513$

Примесь: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), $QI = 0.0036$
 Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $\underline{G} = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.0036 \cdot 1.2 \cdot 58000 / 10^8 = 0.000002506$

Валовый выброс, т/год (4.2), $\underline{M} = \underline{G} \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.000002506 \cdot 5400 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0000487$

Примесь: 1849 Метиламин (Монометиламин) (341)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), $QI = 0.26$
 Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $\underline{G} = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.26 \cdot 1.2 \cdot 58000 / 10^8 = 0.000181$

Валовый выброс, т/год (4.2), $\underline{M} = \underline{G} \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.000181 \cdot 5400 \cdot 3600 / 10^6 = 0.00352$

Примесь: 0380 Углерод диоксид

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), $QI = 3441$
 Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $\underline{G} = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 3441 \cdot 1.2 \cdot 58000 / 10^8 = 2.395$

Валовый выброс, т/год (4.2), $\underline{M} = \underline{G} \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 2.395 \cdot 5400 \cdot 3600 / 10^6 = 46.6$

Примесь: 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050 *)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), $QI = 20.7$
 С учетом поправочных коэффициентов и эффективности местных отсосов, $QI = QI \cdot KOTS + 0.4 \cdot (1 - KOTS) = 20.7 \cdot 0.9 + 0.4 \cdot (1 - 0.9) = 18.67$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $\underline{G} = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 18.67 \cdot 1.2 \cdot 58000 / 10^8 = 0.013$

Валовый выброс, т/год (4.2), $\underline{M} = \underline{G} \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.013 \cdot 5400 \cdot 3600 / 10^6 = 0.2527$

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
-----	-----------------	------------	--------------

0303	Аммиак (32)	0.0101	0.1963
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000557	0.01083
0410	Метан (727*)	0.03995	0.777
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000404	0.00785
1071	Гидроксibenзол (155)	0.0001253	0.002436
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00117	0.02274
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000466	0.00906
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000522	0.01015
1707	Диметилсульфид (227)	0.00264	0.0513
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.000002506	0.0000487
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000181	0.00352
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.013	0.2527

Источник загрязнения N 0006, Вент.труба

Источник выделения N 0006 06, Птичник №6

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение № 7 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

Тип комплекса: Птицеводческий

Количество часов работы в год, $T = 5400$

Способ содержания птиц: в помещении, оборудованном местными отсосами

Коэффициент эффективности местных отсосов, от 0 до 1, $KOTS = 0.9$

Выбросы пыли, не уловленной местным отсосом, будут умножаться на 0.4

Тип животного: Кура

Количество голов в помещении (на площадке), $N = 58000$

Масса животного, кг, $M = 1.2$

Примесь: 0303 Аммиак (32)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), $QI = 14.5$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 14.5 \cdot 1.2 \cdot 58000 / 10^8 = 0.0101$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.0101 \cdot 5400 \cdot 3600 / 10^6 = 0.1963$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), $QI = 0.8$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.8 \cdot 1.2 \cdot 58000 / 10^8 = 0.000557$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.000557 \cdot 5400 \cdot 3600 / 10^6 = 0.01083$

Примесь: 0410 Метан (727 *)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), $QI = 57.4$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $\underline{G} = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 57.4 \cdot 1.2 \cdot 58000 / 10^8 = 0.03995$

Валовый выброс, т/год (4.2), $\underline{M} = \underline{G} \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.03995 \cdot 5400 \cdot 3600 / 10^6 = 0.777$

Примесь: 1052 Метанол (Метиловый спирт) (338)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), $QI = 0.58$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $\underline{G} = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.58 \cdot 1.2 \cdot 58000 / 10^8 = 0.000404$

Валовый выброс, т/год (4.2), $\underline{M} = \underline{G} \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.000404 \cdot 5400 \cdot 3600 / 10^6 = 0.00785$

Примесь: 1071 Гидроксibenзол (155)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), $QI = 0.18$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $\underline{G} = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.18 \cdot 1.2 \cdot 58000 / 10^8 = 0.0001253$

Валовый выброс, т/год (4.2), $\underline{M} = \underline{G} \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.0001253 \cdot 5400 \cdot 3600 / 10^6 = 0.002436$

Примесь: 1246 Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486 *)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), $QI = 1.68$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $\underline{G} = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 1.68 \cdot 1.2 \cdot 58000 / 10^8 = 0.00117$

Валовый выброс, т/год (4.2), $\underline{M} = \underline{G} \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.00117 \cdot 5400 \cdot 3600 / 10^6 = 0.02274$

Примесь: 1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), $QI = 0.67$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $\underline{G} = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.67 \cdot 1.2 \cdot 58000 / 10^8 = 0.000466$

Валовый выброс, т/год (4.2), $\underline{M} = \underline{G} \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.000466 \cdot 5400 \cdot 3600 / 10^6 = 0.00906$

Примесь: 1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), $QI = 0.75$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $\underline{G} = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.75 \cdot 1.2 \cdot 58000 / 10^8 = 0.000522$

Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.000522 \cdot 5400 \cdot 3600 / 10^6 = 0.01015$

Примесь: 1707 Диметилсульфид (227)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), $QI = 3.79$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 3.79 \cdot 1.2 \cdot 58000 / 10^8 = 0.00264$

Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.00264 \cdot 5400 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0513$

Примесь: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), $QI = 0.0036$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.0036 \cdot 1.2 \cdot 58000 / 10^8 = 0.000002506$

Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.000002506 \cdot 5400 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0000487$

Примесь: 1849 Метиламин (Монометиламин) (341)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), $QI = 0.26$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.26 \cdot 1.2 \cdot 58000 / 10^8 = 0.000181$

Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.000181 \cdot 5400 \cdot 3600 / 10^6 = 0.00352$

Примесь: 0380 Углерод диоксид

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), $QI = 3441$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 3441 \cdot 1.2 \cdot 58000 / 10^8 = 2.395$

Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot T_ \cdot 3600 / 10^6 = 2.395 \cdot 5400 \cdot 3600 / 10^6 = 46.6$

Примесь: 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050 *)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), $QI = 20.7$

С учетом поправочных коэффициентов и эффективности местных отсосов, $QI = QI \cdot KOTS + 0.4 \cdot (1 - KOTS) = 20.7 \cdot 0.9 + 0.4 \cdot (1 - 0.9) = 18.67$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 18.67 \cdot 1.2 \cdot 58000 / 10^8 = 0.013$

Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.013 \cdot 5400 \cdot 3600 / 10^6 = 0.2527$

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
-----	-----------------	------------	--------------

0303	Аммиак (32)	0.0101	0.1963
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000557	0.01083
0410	Метан (727*)	0.03995	0.777
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000404	0.00785
1071	Гидроксibenзол (155)	0.0001253	0.002436
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00117	0.02274
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000466	0.00906
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000522	0.01015
1707	Диметилсульфид (227)	0.00264	0.0513
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.000002506	0.0000487
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000181	0.00352
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.013	0.2527

Источник загрязнения N 0007, Дымовая труба

Источник выделения N 0007 11, Котельная

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.

п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/час

Вид топлива, **КЗ = Газ (природный)**

Расход топлива, тыс.м3/год, **BT = 172.8**

Расход топлива, л/с, **BG = 11.11**

Месторождение, **М = Бухара-Урал**

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/м3 (прил. 2.1), **QR = 6648**

Пересчет в МДж, **QR = QR · 0.004187 = 6648 · 0.004187 = 27.84**

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1), **AR = 0**

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1), **A1R = 0**

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1), **SR = 0**

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1), **S1R = 0**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

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

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, **QN = 280**

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, **QF = 224**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), **KNO = 0.0848**

Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, **B = 0**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), **KNO = KNO · (QF / QN)^{0.25} = 0.0848 · (224 / 280)^{0.25} = 0.0802**

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), **MNOT = 0.001 · BT · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 172.8 · 27.84 · 0.0802 · (1-0) = 0.386**

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), **MNOG = 0.001 · BG · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 11.11 · 27.84 · 0.0802 · (1-0) = 0.0248**

Выброс азота диоксида (0301), т/год, **_M_ = 0.8 · MNOT = 0.8 · 0.386 = 0.309**

Выброс азота диоксида (0301), г/с, $_G_ = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.0248 = 0.01984$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, $_M_ = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 0.386 = 0.0502$

Выброс азота оксида (0304), г/с, $_G_ = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.0248 = 0.003224$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), $Q4 = 0$

Тип топки: Камерная топка

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), $Q3 = 0.5$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, $R = 0.5$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м³ (ф-ла 2.5), $CCO = Q3 \cdot R \cdot QR = 0.5 \cdot 0.5 \cdot 27.84 = 6.96$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), $_M_ = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1 - Q4 / 100) = 0.001 \cdot 172.8 \cdot 6.96 \cdot (1 - 0 / 100) = 1.203$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), $_G_ = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1 - Q4 / 100) = 0.001 \cdot 11.11 \cdot 6.96 \cdot (1 - 0 / 100) = 0.0773$

Итого:

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01984	0.309
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.003224	0.0502
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0773	1.203

Источник загрязнения N 0008, Вытяжная труба

Источник выделения N 0008 12, Газовая плита

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.

п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/час

Вид топлива, $K3 = \text{Газ (природный)}$

Расход топлива, тыс.м³/год, $BT = 4.38$

Расход топлива, л/с, $BG = 0.694$

Месторождение, $M = \text{Бухара-Урал}$

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/м³ (прил. 2.1), $QR = 6648$

Пересчет в МДж, $QR = QR \cdot 0.004187 = 6648 \cdot 0.004187 = 27.84$

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1), $AR = 0$

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1), $A1R = 0$

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1), $SR = 0$

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1), $S1R = 0$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

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

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, $QN = 8$

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, $QF = 6.4$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), $KNO = 0.0462$

Кoeff. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, $B = 0$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25}$
 $= 0.0462 \cdot (6.4 / 8)^{0.25} = 0.0437$

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) =$
 $0.001 \cdot 4.38 \cdot 27.84 \cdot 0.0437 \cdot (1-0) = 0.00533$

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) =$
 $0.001 \cdot 0.694 \cdot 27.84 \cdot 0.0437 \cdot (1-0) = 0.000844$

Выброс азота диоксида (0301), т/год, $_M = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 0.00533 = 0.00426$

Выброс азота диоксида (0301), г/с, $_G = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.000844 = 0.000675$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, $_M = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 0.00533 = 0.000693$

Выброс азота оксида (0304), г/с, $_G = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.000844 = 0.0001097$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), $Q4 = 0$
Тип топки: Камерная топка

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), $Q3 = 0.5$

Кoeffициент, учитывающий долю потери тепла, $R = 0.5$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5), $CCO = Q3 \cdot R \cdot QR =$
 $0.5 \cdot 0.5 \cdot 27.84 = 6.96$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), $_M = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) =$
 $0.001 \cdot 4.38 \cdot 6.96 \cdot (1-0 / 100) = 0.0305$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), $_G = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) =$
 $0.001 \cdot 0.694 \cdot 6.96 \cdot (1-0 / 100) = 0.00483$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000675	0.00426
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001097	0.000693
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00483	0.0305

Источник загрязнения N 0009, Вент.труба

Источник выделения N 013, Дизель-генератор

Список литературы:

1. "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004". Астана, 2004 г.

Исходные данные:

Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): отечественный

Расход топлива стационарной дизельной установки за год $B_{год}$, т, 0.16
 Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки P_j , кВт, 1
 Удельный расход топлива на экспл./номинальном режиме работы двигателя b_j , г/кВт * ч, 200
 Температура отработавших газов $T_{ог}$, К, 274
 Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно

1. Оценка расхода и температуры отработавших газов
 Расход отработавших газов $G_{ог}$, кг/с:

$$G_{ог} = 8.72 \cdot 10^{-6} \cdot b_j \cdot P_j = 8.72 \cdot 10^{-6} \cdot 200 \cdot 1 = 0.001744 \quad (A.3)$$

Удельный вес отработавших газов $\gamma_{ог}$, кг/м³:

$$\gamma_{ог} = 1.31 / (1 + T_{ог} / 273) = 1.31 / (1 + 274 / 273) = 0.653802559 \quad (A.5)$$

где 1.31 – удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр.С, кг/м³;

Объемный расход отработавших газов $Q_{ог}$, м³/с:

$$Q_{ог} = G_{ог} / \gamma_{ог} = 0.001744 / 0.653802559 = 0.002667472 \quad (A.4)$$

2. Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов e_{mi} г/кВт * ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
A	7.2	10.3	3.6	0.7	1.1	0.15	1.3E-5

Таблица значений выбросов q_{ji} г/кг.топл. стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
A	30	43	15	3	4.5	0.6	5.5E-5

Расчет максимального из разовых выброса M_i , г/с:

$$M_i = e_{mi} \cdot P_j / 3600 \quad (1)$$

Расчет валового выброса W_i , т/год:

$$W_i = q_{ji} \cdot B_{год} / 1000 \quad (2)$$

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 – для NO₂ и 0.13 – для NO

Примесь: 0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

$$M_i = e_{mi} \cdot P_j / 3600 = 7.2 \cdot 1 / 3600 = 0.002$$

$$W_i = q_{mi} \cdot B_{год} = 30 \cdot 0.16 / 1000 = 0.0048$$

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

$$M_i = (e_{mi} \cdot P_j / 3600) \cdot 0.8 = (10.3 \cdot 1 / 3600) \cdot 0.8 = 0.002288889$$

$$W_i = (q_{mi} \cdot B_{год} / 1000) \cdot 0.8 = (43 \cdot 0.16 / 1000) \cdot 0.8 = 0.005504$$

Примесь: 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

$$M_i = e_{mi} \cdot P_j / 3600 = 3.6 \cdot 1 / 3600 = 0.001$$

$$W_i = q_{mi} * B_{zod} / 1000 = 15 * 0.16 / 1000 = 0.0024$$

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

$$M_i = e_{mi} * P_j / 3600 = 0.7 * 1 / 3600 = 0.000194444$$

$$W_i = q_{mi} * B_{zod} / 1000 = 3 * 0.16 / 1000 = 0.00048$$

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

$$M_i = e_{mi} * P_j / 3600 = 1.1 * 1 / 3600 = 0.000305556$$

$$W_i = q_{mi} * B_{zod} / 1000 = 4.5 * 0.16 / 1000 = 0.00072$$

Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

$$M_i = e_{mi} * P_j / 3600 = 0.15 * 1 / 3600 = 0.000041667$$

$$W_i = q_{mi} * B_{zod} = 0.6 * 0.16 / 1000 = 0.000096$$

Примесь: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

$$M_i = e_{mi} * P_j / 3600 = 0.000013 * 1 / 3600 = 0.000000004$$

$$W_i = q_{mi} * B_{zod} = 0.000055 * 0.16 / 1000 = 0.000000009$$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

$$M_i = (e_{mi} * P_j / 3600) * 0.13 = (10.3 * 1 / 3600) * 0.13 = 0.000371944$$

$$W_i = (q_{mi} * B_{zod} / 1000) * 0.13 = (43 * 0.16 / 1000) * 0.13 = 0.0008944$$

Итого выбросы по веществам:

Код	Примесь	г/сек без очистки	т/год без очистки	% очистки	г/сек с очисткой	т/год с очисткой
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.002288889	0.005504	0	0.002288889	0.005504
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000371944	0.0008944	0	0.000371944	0.0008944
0328	Углерод (Сажа, Угле- род черный) (583)	0.000194444	0.00048	0	0.000194444	0.00048
0330	Сера диоксид (Ан- гидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.000305556	0.00072	0	0.000305556	0.00072
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.002	0.0048	0	0.002	0.0048
0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0.000000004	0.000000009	0	0.000000004	0.000000009
1325	Формальдегид (Ме- таналь) (609)	0.000041667	0.000096	0	0.000041667	0.000096
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Уг- леводороды предель- ные C12-C19 (в пере- счете на C); Раство- ритель РПК-265П) (10)	0.001	0.0024	0	0.001	0.0024

Источник загрязнения N 0010, Дымовая труба
 Источник выделения N 0010 14, Крематор АМТГ-3000
 Расчет выбросов от установки для термического уничтожения биологических отходов (крематора) без камеры дожигания при работе на природном газе произведен на основании данных протокола испытаний №3713-ИТЛ/ВР-2019 от 15.02.2019. Согласно указанного протокола определено содержание в отходящих газах загрязняющих веществ в мг/м3.
 Для организованных источников пересчет в максимально-разовый выброс осуществлялся по формуле:

$$M \text{ г/с} = M_{\text{мг/м}^3} * V / 1000,$$

Где:

- Мг/с - максимально-разовый выброс, г/с,
- Ммг/м3 - результаты/показатели испытаний согласно протокола №3713-ИТЛ/ВР-2019 от 15.02.2019, мг/м3
- V - расход газовой смеси, определяемый по формуле:

$$\frac{\pi D^2}{4} \omega_0$$

где D (м) - диаметр устья источника выброса; D=0,325 м.

ω_0 (м/с) - средняя скорость выхода газовой смеси из устья источника выброса, $\omega_0 = 5$ м/с.

$$V = 3,14 * 0,325^2 / 4 * 5 = 0,415 \text{ м}^3/\text{с}$$

Валовый выброс определяется умножением максимально-разового на число часов работы Крематора (60 часов, согласно исходным данным).

$$\text{Мт/год} = \text{Мг/с} * \text{число часов работы источника} / 1000000 * 3600$$

Наименование вещества	Код ЗВ	№ ист.	Время работы, час/год	Показатели испытания, мг/м3	*Выброс, г/с	*Выброс, т/год
Диоксид азота	0301	0016	60	0,98	0330	0,0000878472
Оксид азота	0304			1,9	0,0007885	0,000170316
Сернистый ангидрид	0330			3,0	0,001245	0,00026892
Сероводород	0333			2,9	0,0012035	0,000259956
Оксид углерода	0337			10,9	0,0045235	0,000977076
Фенол	1071			0,18	0,0000747	0,0000161352
Акролеин	1301			0,09	0,00003735	0,0000080676
Пропионовый альдегид	1314			2,8	0,001162	0,000250992
Формальдегид	1325			Менее 0,01	0,00000415	0,0000008964
Хлор (гидрохлорид)	0316			0,1	0,0000415	0,000008964
Фтор (фтористые газообразные соединения)	0342			0,4	0,000166	0,000035856
Хлороксида фосфора	0353			Менее 0,01	0,00000415	0,0000008964
Аммиак	0303			12	0,00498	0,00107568

*Так как результаты испытаний в мг/м3 указаны с учетом наличия встроенной системы газоочистки, выбросы показаны с учетом очистки

Источник загрязнения N 0010, Дымовая труба
Источник выделения N 0010 15, Газовые горелки на камере основного сгорания

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/час

Вид топлива, **K3 = Газ (природный)**

Расход топлива, тыс.м3/год, **BT = 1.522**

Расход топлива, л/с, **BG = 7.06**

Месторождение, **M = Бухара-Урал**

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/м3 (прил. 2.1), **QR = 6648**

Пересчет в МДж, **QR = QR · 0.004187 = 6648 · 0.004187 = 27.84**

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1), **AR = 0**

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1), **A1R = 0**

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1), **SR = 0**

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1), **S1R = 0**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

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

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, **QN = 240**

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, **QF = 240**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), **KNO = 0.0842**

Кoeff. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, **B = 0**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), **KNO = KNO · (QF / QN)^{0.25}**
= 0.0842 · (240 / 240)^{0.25} = 0.0842

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), **MNOT = 0.001 · BT · QR · KNO · (1-B) =**
0.001 · 1.522 · 27.84 · 0.0842 · (1-0) = 0.00357

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), **MNOG = 0.001 · BG · QR · KNO · (1-B) =**
0.001 · 7.06 · 27.84 · 0.0842 · (1-0) = 0.01655

Выброс азота диоксида (0301), т/год, **_M_ = 0.8 · MNOT = 0.8 · 0.00357 = 0.002856**

Выброс азота диоксида (0301), г/с, **_G_ = 0.8 · MNOG = 0.8 · 0.01655 = 0.01324**

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, **_M_ = 0.13 · MNOT = 0.13 · 0.00357 = 0.000464**

Выброс азота оксида (0304), г/с, **_G_ = 0.13 · MNOG = 0.13 · 0.01655 = 0.00215**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), **Q4 = 0**

Тип топки: Камерная топка

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), **Q3 = 0.5**

Кoeffициент, учитывающий долю потери тепла, **R = 0.5**

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5), **CCO = Q3 · R · QR =**
0.5 · 0.5 · 27.84 = 6.96

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), $\underline{M} = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1 - Q4 / 100) = 0.001 \cdot 1.522 \cdot 6.96 \cdot (1 - 0 / 100) = 0.0106$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), $\underline{G} = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1 - Q4 / 100) = 0.001 \cdot 7.06 \cdot 6.96 \cdot (1 - 0 / 100) = 0.0491$

Итого:

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01324	0.002856
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00215	0.000464
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0491	0.0106

Источник загрязнения N 0010, Дымовая труба

Источник выделения N 0010 16, Газовая горелка на камере дожига

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.

п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/час

Вид топлива, **КЗ = Газ (природный)**

Расход топлива, тыс.м3/год, **BT = 0.762**

Расход топлива, л/с, **BG = 3.53**

Месторождение, **М = Бухара-Урал**

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/м3 (прил. 2.1), **QR = 6648**

Пересчет в МДж, **QR = QR · 0.004187 = 6648 · 0.004187 = 27.84**

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1), **AR = 0**

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1), **A1R = 0**

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1), **SR = 0**

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1), **S1R = 0**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

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

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, **QN = 120**

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, **QF = 120**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), **KNO = 0.0803**

Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, **B = 0**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.0803 \cdot (120 / 120)^{0.25} = 0.0803$

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1 - B) = 0.001 \cdot 0.762 \cdot 27.84 \cdot 0.0803 \cdot (1 - 0) = 0.001703$

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1 - B) = 0.001 \cdot 3.53 \cdot 27.84 \cdot 0.0803 \cdot (1 - 0) = 0.00789$

Выброс азота диоксида (0301), т/год, $\underline{M} = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 0.001703 = 0.001362$

Выброс азота диоксида (0301), г/с, $\underline{G} = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.00789 = 0.00631$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, $_M_ = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 0.001703 =$
0.0002214

Выброс азота оксида (0304), г/с, $_G_ = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.00789 = 0.001026$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), $Q4 = 0$
Тип топки: Камерная топка

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), $Q3 = 0.5$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, $R = 0.5$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5), $CCO = Q3 \cdot R \cdot QR =$
 $0.5 \cdot 0.5 \cdot 27.84 = 6.96$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), $_M_ = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1 - Q4 / 100) =$
 $0.001 \cdot 0.762 \cdot 6.96 \cdot (1 - 0 / 100) = 0.0053$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), $_G_ = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1 - Q4 / 100) =$
 $0.001 \cdot 3.53 \cdot 6.96 \cdot (1 - 0 / 100) = 0.02457$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00631	0.001362
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.001026	0.0002214
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.02457	0.0053

Источник загрязнения N 6001, неорг.ист.

Источник выделения N 6001 07, Разгрузка корма

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников
п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий
по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики
Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, $KOC =$
0.4

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки,
статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Зерно (пшеница)

Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), $K1 = 0.01$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), $K2 = 0.03$

Примесь: 2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

Материал негранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1

Степень открытости: с 1-й стороны

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), $K4 = 0.1$

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, **$G3SR = 5$**
 Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), **$K3SR = 1.2$**
 Скорость ветра (максимальная), м/с, **$G3 = 12$**
 Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), **$K3 = 2$**
 Влажность материала, %, **$VL = 8$**
 Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), **$K5 = 0.4$**
 Размер куска материала, мм, **$G7 = 3$**
 Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), **$K7 = 0.7$**
 Высота падения материала, м, **$GB = 1$**
 Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7), **$B = 0.5$**
 Грузоподъемность одного автосамосвала до 10 т, коэффициент, **$K9 = 0.2$**
 Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, **$GMAX = 40.32$**
 Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, **$GGOD = 14720$**
 Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, **$NJ = 0$**
 Вид работ: Разгрузка
 Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), **$GC =$**
 $K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1 - NJ) =$
 $0.01 \cdot 0.03 \cdot 2 \cdot 0.1 \cdot 0.4 \cdot 0.7 \cdot 1 \cdot 0.2 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 40.32 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1 - 0) = 0.0188$
 Валовый выброс, т/год (3.1.2), **$MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1 - NJ) = 0.01 \cdot 0.03 \cdot 1.2 \cdot 0.1 \cdot 0.4 \cdot 0.7 \cdot 1 \cdot 0.2 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 14720 \cdot (1 - 0) = 0.01484$**

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), **$G = MAX(G, GC) = 0.0188$**
 Сумма выбросов, т/год (3.2.4), **$M = M + MC = 0 + 0.01484 = 0.01484$**

С учетом коэффициента гравитационного осаждения
 Валовый выброс, т/год, **$M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 0.01484 = 0.00594$**
 Максимальный разовый выброс, **$G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.0188 = 0.00752$**

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.00752	0.00594

Источник загрязнения N 6002, неорг.ист.
 Источник выделения N 6002 08, Тракторы

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли (раздел 4) Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
 ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

Расчетный период: Теплый период ($t > 5$)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $T = 30$

Тип машины: Трактор (Гус), N ДВС до 20 кВт

Вид топлива: дизельное топливо

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $T = 30$

Количество рабочих дней в периоде, $DN = 200$

Общее кол-во дорожных машин данной группы, шт., $NK = 1$

Коэффициент выпуска (выезда), $A = 1$

Наибольшее количество дорожных машин, работающих на территории в течении 30 мин, шт, $NK1 = 1$

Суммарное время движения без нагрузки 1 машины в день, мин, $TV1 = 10$

Суммарное время движения 1 машины с нагрузкой в день, мин, $TV1N = 20$

Суммарное время работы 1 машины на хол. ходу, мин, $TXS = 5$

Макс время движения без нагрузки 1 машины за 30 мин, мин, $TV2 = 5$

Макс время движения с нагрузкой 1 машины за 30 мин, мин, $TV2N = 5$

Макс.время работы машин на хол. ходу за 30 мин, мин, $TXM = 5$

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), $MPR = 0.5$

Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), $MXX = 0.45$

Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), $ML = 0.24$

Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N + MXX \cdot TXS = 0.24 \cdot 10 + 1.3 \cdot 0.24 \cdot 20 + 0.45 \cdot 5 = 10.9$

Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 0.24 \cdot 5 + 1.3 \cdot 0.24 \cdot 5 + 0.45 \cdot 5 = 5.01$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 1 \cdot 10.9 \cdot 1 \cdot 200 / 10^6 = 0.00218$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

$G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 5.01 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.002783$

Примесь: 2732 Керосин (654 *)

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), $MPR = 0.06$

Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), $MXX = 0.06$

Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), $ML = 0.08$

Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N + MXX \cdot TXS = 0.08 \cdot 10 + 1.3 \cdot 0.08 \cdot 20 + 0.06 \cdot 5 = 3.18$

Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 0.08 \cdot 5 + 1.3 \cdot 0.08 \cdot 5 + 0.06 \cdot 5 = 1.22$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 1 \cdot 3.18 \cdot 1 \cdot 200 / 10^6 = 0.000636$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

$G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 1.22 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.000678$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), $MPR = 0.09$
 Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), $MXX = 0.09$
 Пробеговой выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), $ML = 0.47$
 Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N + MXX \cdot TXS = 0.47 \cdot 10 + 1.3 \cdot 0.47 \cdot 20 + 0.09 \cdot 5 = 17.37$
 Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 0.47 \cdot 5 + 1.3 \cdot 0.47 \cdot 5 + 0.09 \cdot 5 = 5.86$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 1 \cdot 17.37 \cdot 1 \cdot 200 / 10^6 = 0.003474$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с
 $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 5.86 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.003256$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

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

Валовый выброс, т/год, $_M = 0.8 \cdot M = 0.8 \cdot 0.003474 = 0.00278$
 Максимальный разовый выброс, г/с, $GS = 0.8 \cdot G = 0.8 \cdot 0.003256 = 0.002605$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Валовый выброс, т/год, $_M = 0.13 \cdot M = 0.13 \cdot 0.003474 = 0.000452$
 Максимальный разовый выброс, г/с, $GS = 0.13 \cdot G = 0.13 \cdot 0.003256 = 0.000423$

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), $MPR = 0.01$
 Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), $MXX = 0.01$
 Пробеговой выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), $ML = 0.05$
 Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N + MXX \cdot TXS = 0.05 \cdot 10 + 1.3 \cdot 0.05 \cdot 20 + 0.01 \cdot 5 = 1.85$
 Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 0.05 \cdot 5 + 1.3 \cdot 0.05 \cdot 5 + 0.01 \cdot 5 = 0.625$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 1 \cdot 1.85 \cdot 1 \cdot 200 / 10^6 = 0.00037$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с
 $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 0.625 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.000347$

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

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), $MPR = 0.018$
 Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), $MXX = 0.018$
 Пробеговой выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), $ML = 0.036$
 Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N + MXX \cdot TXS = 0.036 \cdot 10 + 1.3 \cdot 0.036 \cdot 20 + 0.018 \cdot 5 = 1.386$
 Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 0.036 \cdot 5 + 1.3 \cdot 0.036 \cdot 5 + 0.018 \cdot 5 = 0.504$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 1 \cdot 1.386 \cdot 1 \cdot 200 / 10^6 =$
0.000277

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

$G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 0.504 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.00028$

Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 36 - 60 кВт

Вид топлива: дизельное топливо

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $T = 30$

Количество рабочих дней в периоде, $DN = 200$

Общее кол-во дорожных машин данной группы, шт., $NK = 1$

Коэффициент выпуска (выезда), $A = 1$

Наибольшее количество дорожных машин, работающих на территории в течение 30 мин, шт, $NK1 = 1$

Суммарное время движения без нагрузки 1 машины в день, мин, $TV1 = 10$

Суммарное время движения 1 машины с нагрузкой в день, мин, $TV1N = 20$

Суммарное время работы 1 машины на хол. ходу, мин, $TXS = 5$

Макс время движения без нагрузки 1 машины за 30 мин, мин, $TV2 = 5$

Макс время движения с нагрузкой 1 машины за 30 мин, мин, $TV2N = 5$

Макс.время работы машин на хол. ходу за 30 мин, мин, $TXM = 5$

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), $MPR = 1.4$

Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), $MXX = 1.44$

Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), $ML = 0.77$

Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N + MXX \cdot TXS = 0.77 \cdot 10 + 1.3 \cdot 0.77 \cdot 20 + 1.44 \cdot 5 = 34.9$

Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 0.77 \cdot 5 + 1.3 \cdot 0.77 \cdot 5 + 1.44 \cdot 5 = 16.06$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 1 \cdot 34.9 \cdot 1 \cdot 200 / 10^6 =$
0.00698

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

$G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 16.06 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.00892$

Примесь: 2732 Керосин (654 *)

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), $MPR = 0.18$

Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), $MXX = 0.18$

Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), $ML = 0.26$

Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N + MXX \cdot TXS = 0.26 \cdot 10 + 1.3 \cdot 0.26 \cdot 20 + 0.18 \cdot 5 = 10.26$

Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 0.26 \cdot 5 + 1.3 \cdot 0.26 \cdot 5 + 0.18 \cdot 5 = 3.89$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 1 \cdot 10.26 \cdot 1 \cdot 200 / 10^6 =$
0.00205

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

$$G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 3.89 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.00216$$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), $MPR = 0.29$

Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), $MXX = 0.29$

Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), $ML = 1.49$

Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N + MXX \cdot TXS = 1.49 \cdot 10 + 1.3 \cdot 1.49 \cdot 20 + 0.29 \cdot 5 = 55.1$

Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 1.49 \cdot 5 + 1.3 \cdot 1.49 \cdot 5 + 0.29 \cdot 5 = 18.6$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 1 \cdot 55.1 \cdot 1 \cdot 200 / 10^6 = 0.01102$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

$$G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 18.6 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.01033$$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

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

Валовый выброс, т/год, $_M_ = 0.8 \cdot M = 0.8 \cdot 0.01102 = 0.00882$

Максимальный разовый выброс, г/с, $GS = 0.8 \cdot G = 0.8 \cdot 0.01033 = 0.00826$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Валовый выброс, т/год, $_M_ = 0.13 \cdot M = 0.13 \cdot 0.01102 = 0.001433$

Максимальный разовый выброс, г/с, $GS = 0.13 \cdot G = 0.13 \cdot 0.01033 = 0.001343$

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), $MPR = 0.04$

Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), $MXX = 0.04$

Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), $ML = 0.17$

Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N + MXX \cdot TXS = 0.17 \cdot 10 + 1.3 \cdot 0.17 \cdot 20 + 0.04 \cdot 5 = 6.32$

Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 0.17 \cdot 5 + 1.3 \cdot 0.17 \cdot 5 + 0.04 \cdot 5 = 2.155$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 1 \cdot 6.32 \cdot 1 \cdot 200 / 10^6 = 0.001264$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

$$G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 2.155 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.001197$$

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

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), $MPR = 0.058$

Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), $MXX = 0.058$

Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), $ML = 0.12$

Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N + MXX \cdot TXS = 0.12 \cdot 10 + 1.3 \cdot 0.12 \cdot 20 + 0.058 \cdot 5 = 4.61$

Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 0.12 \cdot 5 + 1.3 \cdot 0.12 \cdot 5 + 0.058 \cdot 5 = 1.67$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 1 \cdot 4.61 \cdot 1 \cdot 200 / 10^6 = 0.000922$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с
 $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 1.67 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.000928$

ИТОГО выбросы по периоду: Теплый период ($t > 5$)

Тип машины: Трактор (Гус), N ДВС до 20 кВт										
Dn, сут	Nk, шт	A	Nk1 шт.	Tv1, мин	Tv1n, мин	Txs, мин	Tv2, мин	Tv2n, мин	Txm, мин	
200	1	1.00	1	10	20	5	5	5	5	
ЗВ	Mxx, г/мин	MI, г/мин	г/с			т/год				
0337	0.45	0.24	0.002783			0.00218				
2732	0.06	0.08	0.000678			0.000636				
0301	0.09	0.47	0.002605			0.00278				
0304	0.09	0.47	0.000423			0.000452				
0328	0.01	0.05	0.000347			0.00037				
0330	0.018	0.036	0.00028			0.000277				
Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 36 - 60 кВт										
Dn, сут	Nk, шт	A	Nk1 шт.	Tv1, мин	Tv1n, мин	Txs, мин	Tv2, мин	Tv2n, мин	Txm, мин	
200	1	1.00	1	10	20	5	5	5	5	
ЗВ	Mxx, г/мин	MI, г/мин	г/с			т/год				
0337	1.44	0.77	0.00892			0.00698				
2732	0.18	0.26	0.00216			0.00205				
0301	0.29	1.49	0.00826			0.00882				
0304	0.29	1.49	0.001343			0.001433				
0328	0.04	0.17	0.001197			0.001264				
0330	0.058	0.12	0.000928			0.000922				
ВСЕГО по периоду: Теплый период (t>5)										
Код	Примесь					Выброс г/с		Выброс т/год		
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)					0.011703		0.00916		
2732	Керосин (654*)					0.002838		0.002686		
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)					0.010865		0.0116		
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)					0.001544		0.001634		
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)					0.001208		0.001199		
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)					0.001766		0.001885		

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.010865	0.0116
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.001766	0.001885
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.001544	0.001634
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.001208	0.001199
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.011703	0.00916
2732	Керосин (654*)	0.002838	0.002686

Максимальные разовые выбросы достигнуты в теплый период

Источник загрязнения N 6003, неорг.ист.

Источник выделения N 6003 09, Пометохранилище

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение № 7 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

Тип комплекса: Животноводческий

Количество часов работы в год, $T = 1080$

Способ содержания животных: на открытом воздухе

Выбросы пыли будут умножаться на 0.4

Тип животного:

Количество голов в помещении (на площадке), $N = 0$

Масса животного, кг, $M = 0$

В таблице: 0 отсутствуют данные о выделениях ЗВ для животного:

Тип хранилища: Навозохранилище свиноводческого предприятия

Время работы хранилища, час/год, $T = 1080$

Средняя площадь бурта навоза, м², $SV = 40$

Макс. возможная площадь бурта навоза, м², $SV_{MAX} = 50$

Примесь: 0303 Аммиак (32)

Удельный выброс, г/с на м² открытой поверхности, $Q = 0.00002839$

Валовый выброс, т/год (4.3), $M = S \cdot Q \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 40 \cdot 0.00002839 \cdot 1080 \cdot 3600 / 10^6 = 0.004415$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.4), $G = S_{MAX} \cdot Q = 50 \cdot 0.00002839 = 0.00142$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Удельный выброс, г/с на м² открытой поверхности, $Q = 0.0000022$

Валовый выброс, т/год (4.3), $M = S \cdot Q \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 40 \cdot 0.0000022 \cdot 1080 \cdot 3600 / 10^6 = 0.000342$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.4), $G = SMAX \cdot Q = 50 \cdot 0.0000022 = 0.00011$

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0303	Аммиак (32)	0.00142	0.004415
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00011	0.000342

Источник загрязнения N 6004, неорг.ист.

Источник выделения N 6004 10, Автостоянка на 3 машиномест

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли (раздел 4) Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
ОТ СТОЯНОК АВТОМОБИЛЕЙ

Стоянка: Расчетная схема 1. Обособленная, имеющая непосредственный выезд на дорогу общего пользования

Условия хранения: Открытая или закрытая не отапливаемая стоянка без средств подогрева

Расчетный период: Теплый период ($t > 5$)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $T = 30$

Тип машины: Легковые автомобили с впрыском топлива рабочим объемом свыше 1.8 до 3.5 л

Тип топлива: Неэтилированный бензин

Количество рабочих дней в году, дн., $DN = 120$

Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа, $NK1 = 1$

Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., $NK = 3$

Коэффициент выпуска (выезда), $A = 1$

Экологический контроль не проводится

Время прогрева двигателя, мин (табл. 3.20), $TPR = 3$

Время работы двигателя на холостом ходу, мин, $TX = 1$

Пробег автомобиля от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, $LB1 = 0.02$

Пробег автомобиля от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, $LD1 = 0.05$

Пробег автомобиля от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км, $LB2 = 0.02$

Пробег автомобиля от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км, $LD2 = 0.05$

Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км (3.5), $L1 = (LB1 + LD1) / 2 = (0.02 + 0.05) / 2 = 0.035$

Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд), км (3.6), $L2 = (LB2 + LD2) / 2 = (0.02 + 0.05) / 2 = 0.035$

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.4), $MPR = 2.9$

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.5), $ML = 9.3$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.6), $MXX = 1.9$

Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX = 2.9 \cdot 3 + 9.3 \cdot 0.035 + 1.9 \cdot 1 = 10.93$

Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 9.3 \cdot 0.035 + 1.9 \cdot 1 = 2.226$

Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot (10.93 + 2.226) \cdot 3 \cdot 120 \cdot 10^{-6} = 0.00474$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10), $G = MAX(M1, M2) \cdot NK1 / 3600 = 10.93 \cdot 1 / 3600 = 0.003036$

Примесь: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.4), $MPR = 0.18$

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.5), $ML = 1.4$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.6), $MXX = 0.15$

Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX = 0.18 \cdot 3 + 1.4 \cdot 0.035 + 0.15 \cdot 1 = 0.739$

Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 1.4 \cdot 0.035 + 0.15 \cdot 1 = 0.199$

Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot (0.739 + 0.199) \cdot 3 \cdot 120 \cdot 10^{-6} = 0.000338$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10), $G = MAX(M1, M2) \cdot NK1 / 3600 = 0.739 \cdot 1 / 3600 = 0.0002053$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.4), $MPR = 0.03$

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.5), $ML = 0.24$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.6), $MXX = 0.03$

Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX = 0.03 \cdot 3 + 0.24 \cdot 0.035 + 0.03 \cdot 1 = 0.1284$

Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 0.24 \cdot 0.035 + 0.03 \cdot 1 = 0.0384$

Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot (0.1284 + 0.0384) \cdot 3 \cdot 120 \cdot 10^{-6} = 0.00006$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10), $G = MAX(M1, M2) \cdot NK1 / 3600 = 0.1284 \cdot 1 / 3600 = 0.0000357$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

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

Валовый выброс, т/год, $M = 0.8 \cdot M = 0.8 \cdot 0.00006 = 0.000048$

Максимальный разовый выброс, г/с, $GS = 0.8 \cdot G = 0.8 \cdot 0.0000357 = 0.00002856$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Валовый выброс, т/год, $M = 0.13 \cdot M = 0.13 \cdot 0.00006 = 0.0000078$

Максимальный разовый выброс, г/с, $GS = 0.13 \cdot G = 0.13 \cdot 0.0000357 = 0.00000464$

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

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.4), $MPR = 0.011$

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.5), $ML = 0.057$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.6), $MXX = 0.01$

Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX = 0.011 \cdot 3 + 0.057 \cdot 0.035 + 0.01 \cdot 1 = 0.045$

Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 0.057 \cdot 0.035 + 0.01 \cdot 1 = 0.012$

Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot (0.045 + 0.012) \cdot 3 \cdot 120 \cdot 10^{-6} = 0.0000205$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10), $G = MAX(M1, M2) \cdot NK1 / 3600 = 0.045 \cdot 1 / 3600 = 0.0000125$

ИТОГО выбросы по периоду: Теплый период ($t > 5$)

Тип машины: Легковые автомобили с впрыском топлива рабочим объемом свыше 1.8 до 3.5 л							
Dn, сут	Nk, шт	A	Nk1 шт.	L1, км	L2, км		
120	3	1.00	1	0.035	0.035		
ЗВ	Тпр мин	Мпр, г/мин	Тх, мин	Мхх, г/мин	Мl, г/км	г/с	т/год
0337	3	2.9	1	1.9	9.3	0.003036	0.00474
2704	3	0.18	1	0.15	1.4	0.0002053	0.000338
0301	3	0.03	1	0.03	0.24	0.00002856	0.000048
0304	3	0.03	1	0.03	0.24	0.00000464	0.0000078
0330	3	0.011	1	0.01	0.057	0.0000125	0.0000205

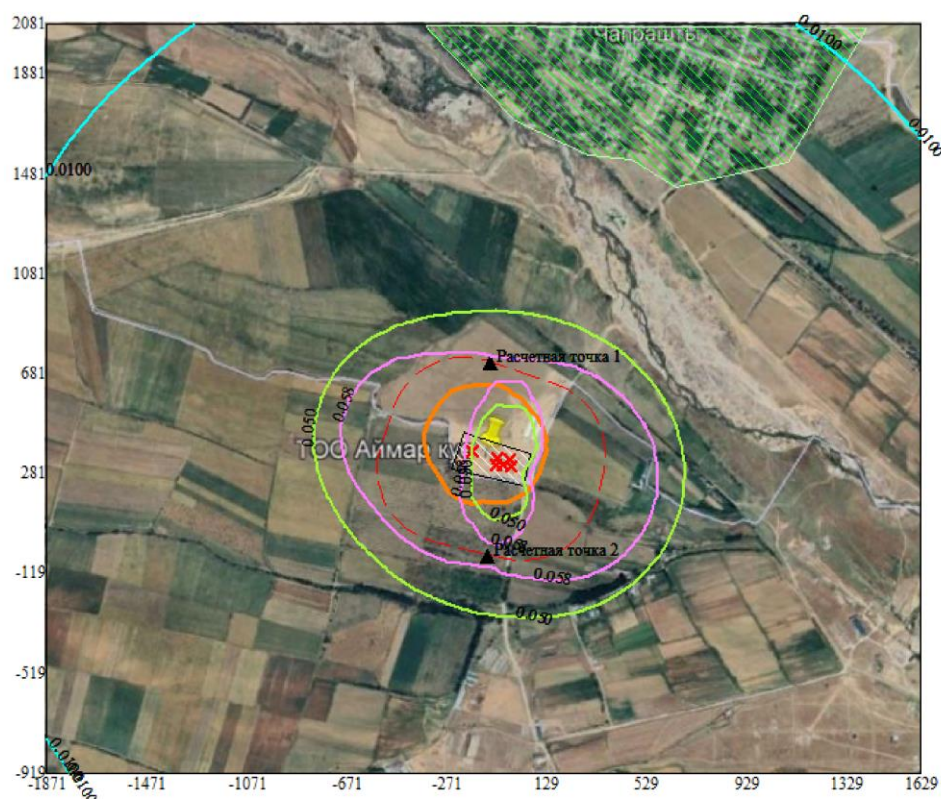
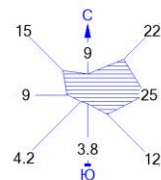
ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00002856	0.000048
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00000464	0.0000078
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0000125	0.0000205
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.003036	0.00474
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.0002053	0.000338

Максимальные разовые выбросы достигнуты в теплый период

Приложение Б. Результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ на период эксплуатации

Город : 010 Шымкент
 Объект : 0083 Птицефабрика Аймар-кус Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 1246 Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)



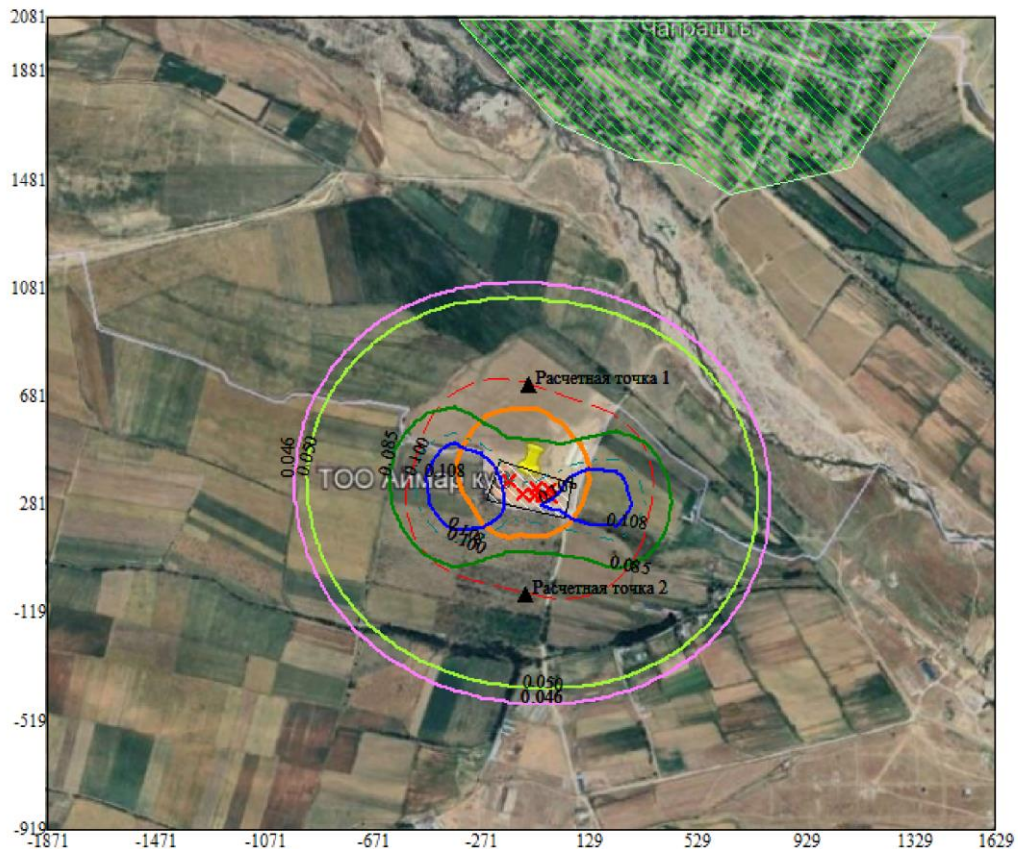
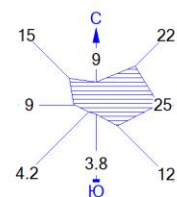
Макс концентрация 0.0847285 ПДК достигается в точке $x=229$ $y=281$
 При опасном направлении 279° и опасной скорости ветра 12 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3500 м, высота 3000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 36*31
 Расчет на существующее положение.

Изолинии в долях ПДК
 0.0100 ПДК
 0.050 ПДК
 0.058 ПДК

Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Граница области воздействия
 Расчетные точки, группа N 90
 Расч. прямоугольник N 90

0 220 660м.
 Масштаб 1:22000

Город : 010 Шымкент
 Объект : 0083 Птицефабрика Аймар-кус Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)



Макс концентрация 0.1407608 ПДК достигается в точке $x = -271$ $y = 281$
 При опасном направлении 77° и опасной скорости ветра 12 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3500 м, высота 3000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 36×31
 Расчет на существующее положение.

Условные обозначения:

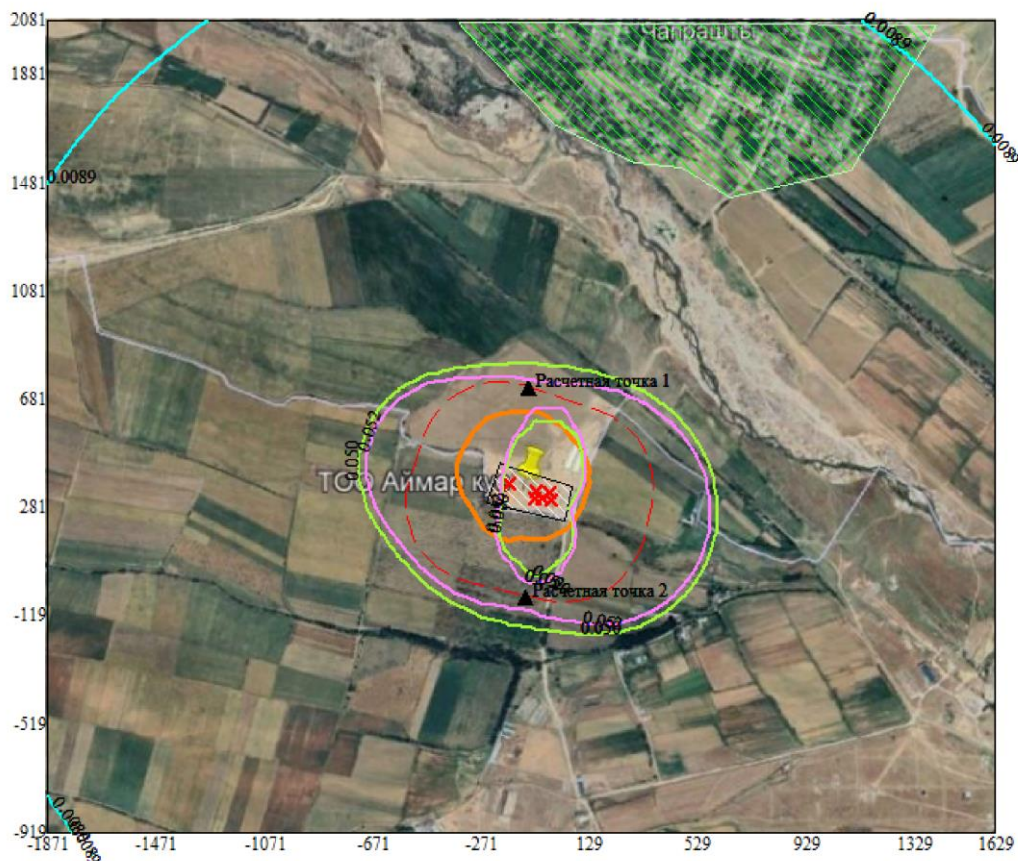
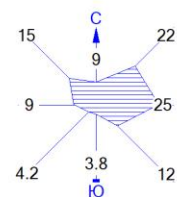
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Расчетные точки, группа N 90
- Расч. прямоугольник N 90

Изолинии в долях ПДК

- 0.046 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.085 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.108 ПДК



Город : 010 Шымкент
 Объект : 0083 Птицефабрика Аймар-кус Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)



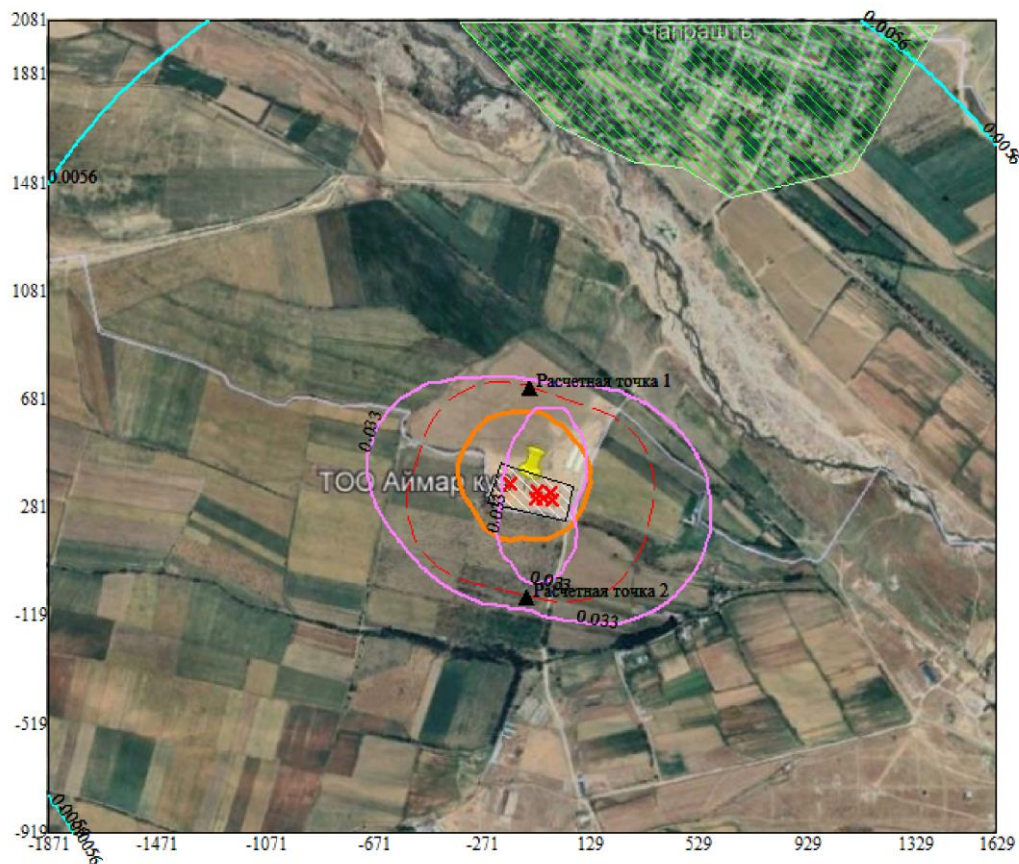
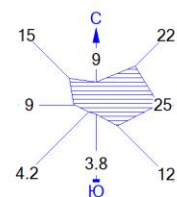
Макс концентрация 0.0756603 ПДК достигается в точке $x=229$ $y=281$
 При опасном направлении 279° и опасной скорости ветра 12 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3500 м, высота 3000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 36×31
 Расчет на существующее положение.

Изолинии в долях ПДК
 0.0089 ПДК
 0.050 ПДК
 0.052 ПДК

- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - Территория предприятия
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Граница области воздействия
 - ▲ Расчетные точки, группа N 90
 - Расч. прямоугольник N 90

0 220 660м.
 Масштаб 1:22000

Город : 010 Шымкент
 Объект : 0083 Птицефабрика Аймар-кус Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 1707 Диметилсульфид (227)



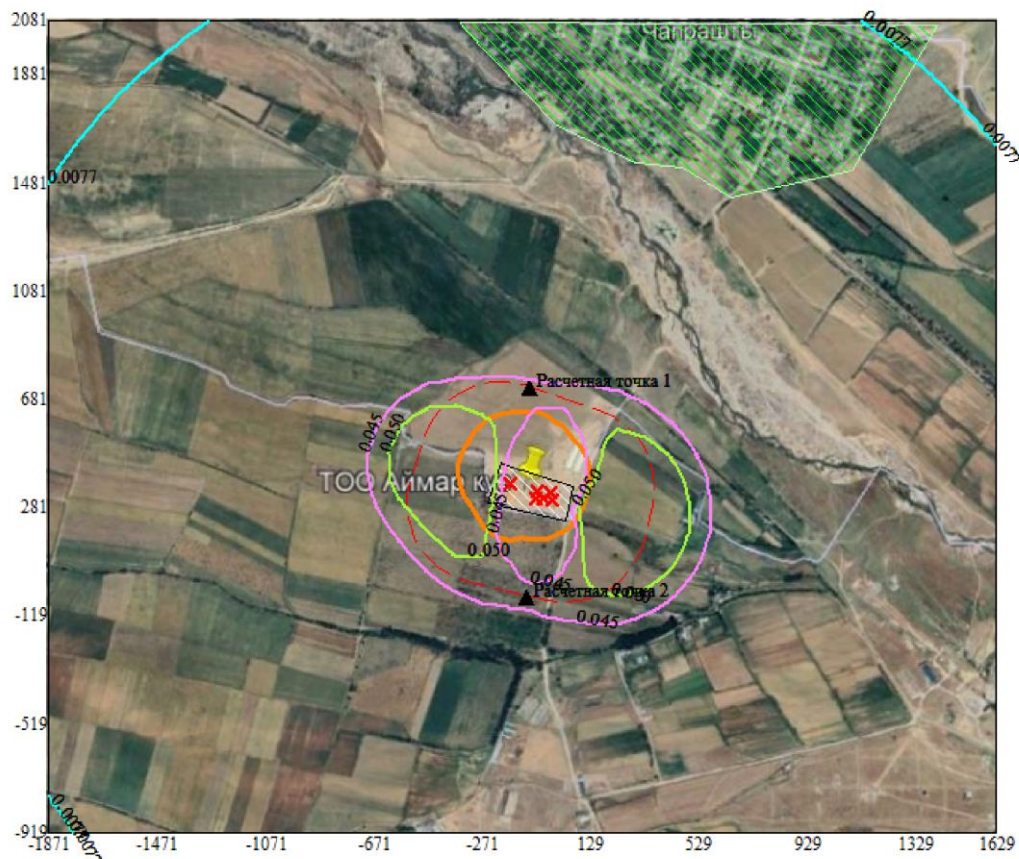
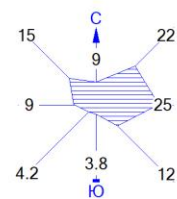
Макс концентрация 0.0477913 ПДК достигается в точке $x=229$ $y=281$
 При опасном направлении 279° и опасной скорости ветра 12 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3500 м, высота 3000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 36×31
 Расчет на существующее положение.

Изолинии в долях ПДК
 0.0056 ПДК
 0.033 ПДК

- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - Территория предприятия
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Граница области воздействия
 - Расчетные точки, группа N 90
 - Расч. прямоугольник N 90

0 220 660м.
 Масштаб 1:22000

Город : 010 Шымкент
 Объект : 0083 Птицефабрика Аймар-курс Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 1849 Метиламин (Монометиламин) (341)



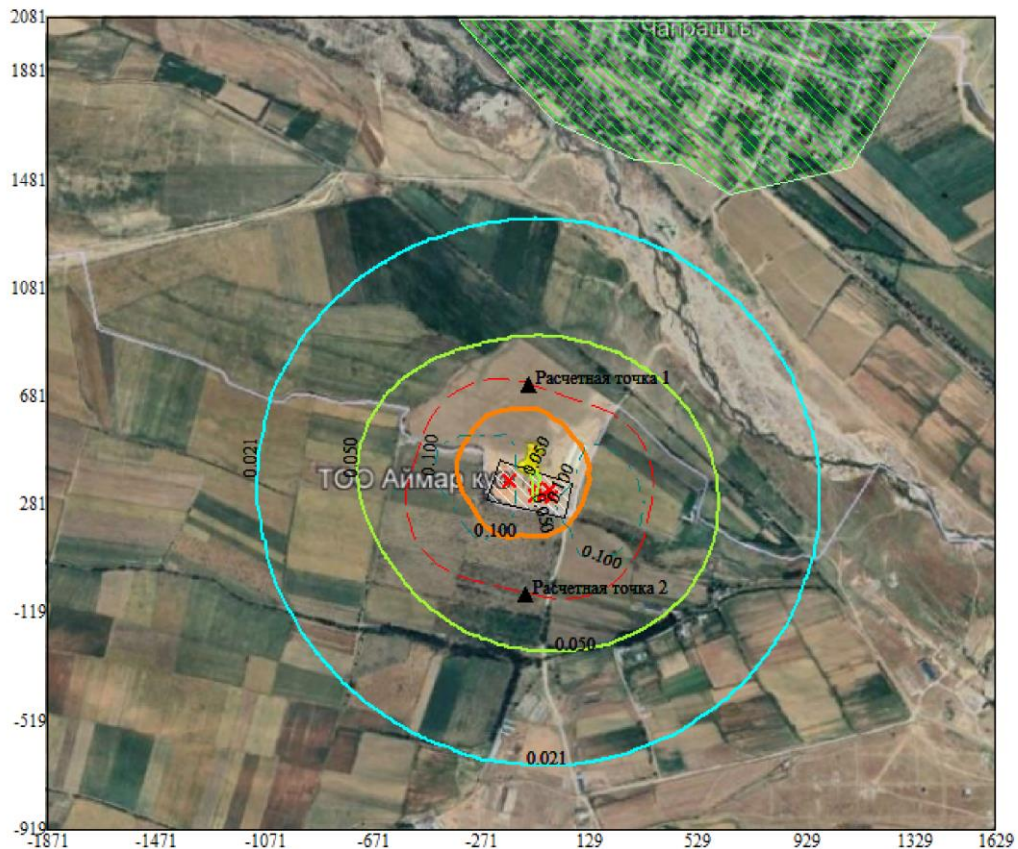
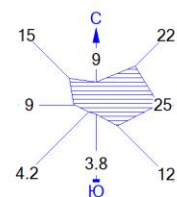
Макс концентрация 0.0655567 ПДК достигается в точке $x = 229$ $y = 281$
 При опасном направлении 279° и опасной скорости ветра 12 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3500 м, высота 3000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 36×31
 Расчет на существующее положение.

Изолинии в долях ПДК
 0.0077 ПДК
 0.045 ПДК
 0.050 ПДК

Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Граница области воздействия
 ▲ Расчетные точки, группа N 90
 — Расч. прямоугольник N 90

0 220 660м.
 Масштаб 1:22000

Город : 010 Шымкент
 Объект : 0083 Птицефабрика Аймар-кус Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)



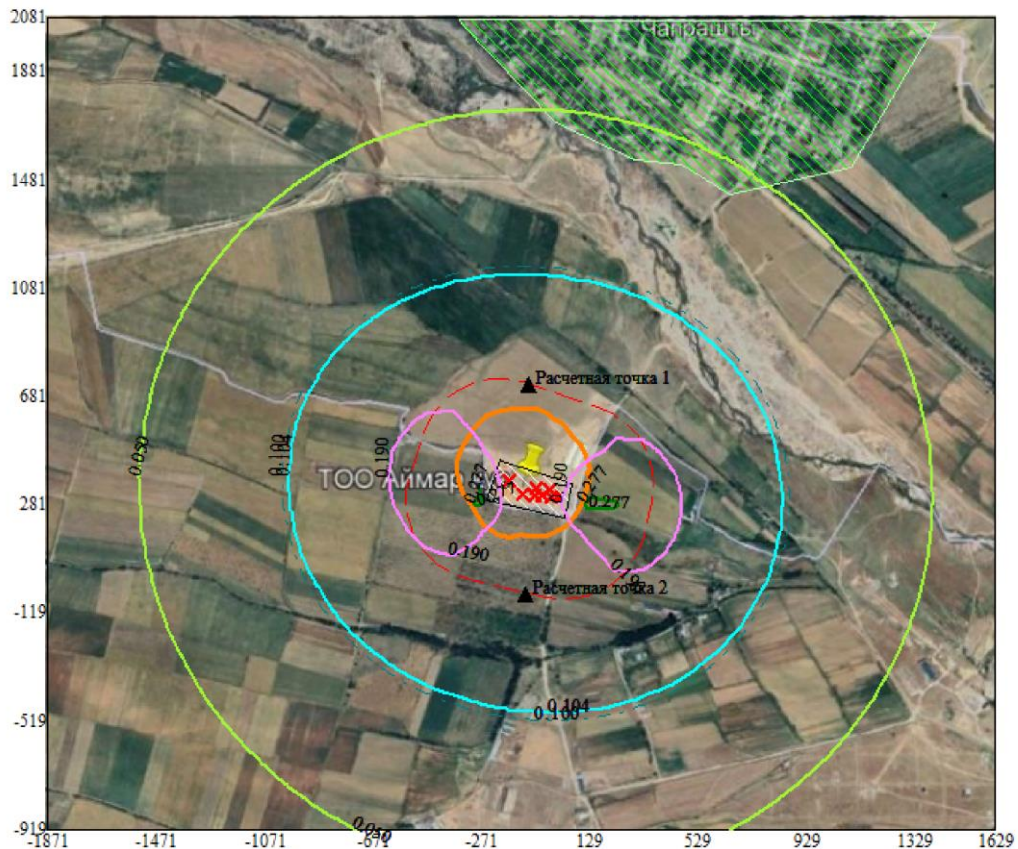
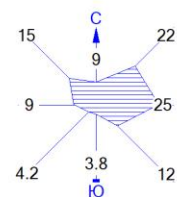
Макс концентрация 0.1467088 ПДК достигается в точке $x=129$ $y=281$
 При опасном направлении 284° и опасной скорости ветра 12 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3500 м, высота 3000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 36×31
 Расчет на существующее положение.

Изолинии в долях ПДК
 0.021 ПДК
 0.050 ПДК
 0.100 ПДК

- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - Территория предприятия
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Граница области воздействия
 - Расчетные точки, группа N 90
 - Расч. прямоугольник N 90

0 220 660м.
 Масштаб 1:22000

Город : 010 Шымкент
 Объект : 0083 Птицефабрика Аймар-кус Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 6001 0303+0333



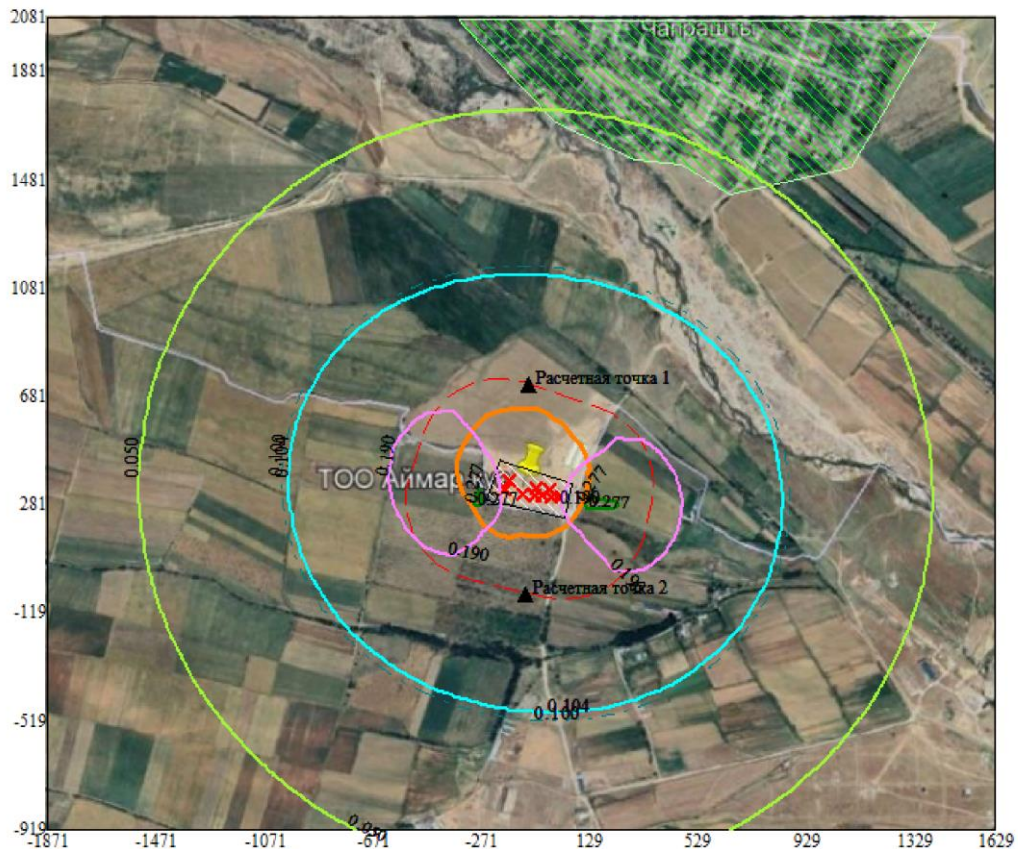
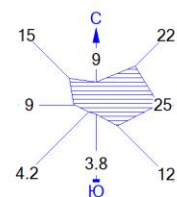
Макс концентрация 0.2927789 ПДК достигается в точке $x=129$ $y=281$
 При опасном направлении 282° и опасной скорости ветра 12 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3500 м, высота 3000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 36×31
 Расчет на существующее положение.

Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК
 0.100 ПДК
 0.104 ПДК
 0.190 ПДК
 0.277 ПДК

Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Граница области воздействия
 Расчётные точки, группа N 90
 Расч. прямоугольник N 90

0 220 660м.
 Масштаб 1:22000

Город : 010 Шымкент
 Объект : 0083 Птицефабрика Аймар-кус Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 6002 0303+0333+1325



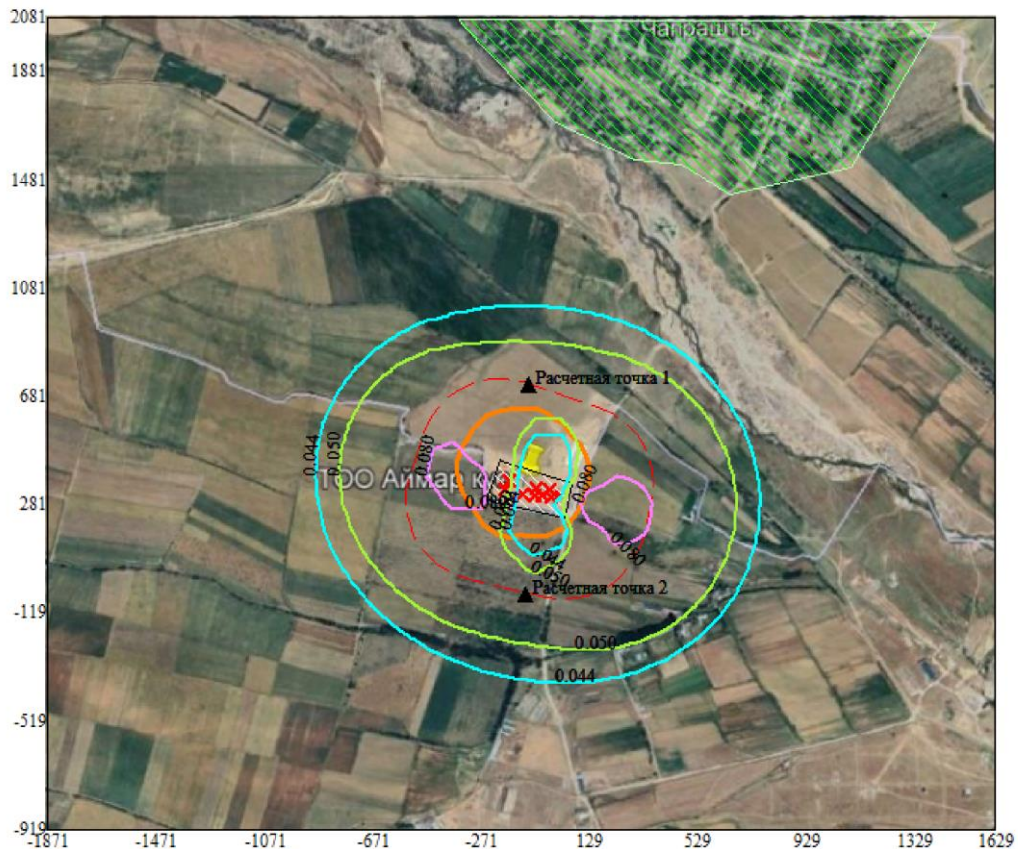
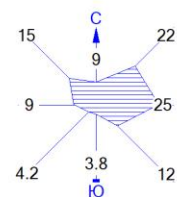
Макс концентрация 0.2934578 ПДК достигается в точке $x=129$ $y=281$
 При опасном направлении 282° и опасной скорости ветра 12 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3500 м, высота 3000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 36×31
 Расчет на существующее положение.

Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК
 0.100 ПДК
 0.104 ПДК
 0.190 ПДК
 0.277 ПДК

Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Граница области воздействия
 ▲ Расчетные точки, группа N 90
 — Расч. прямоугольник N 90

0 220 660м.
 Масштаб 1:22000

Город : 010 Шымкент
 Объект : 0083 Птицефабрика Аймар-кус Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 6003 0303+1325



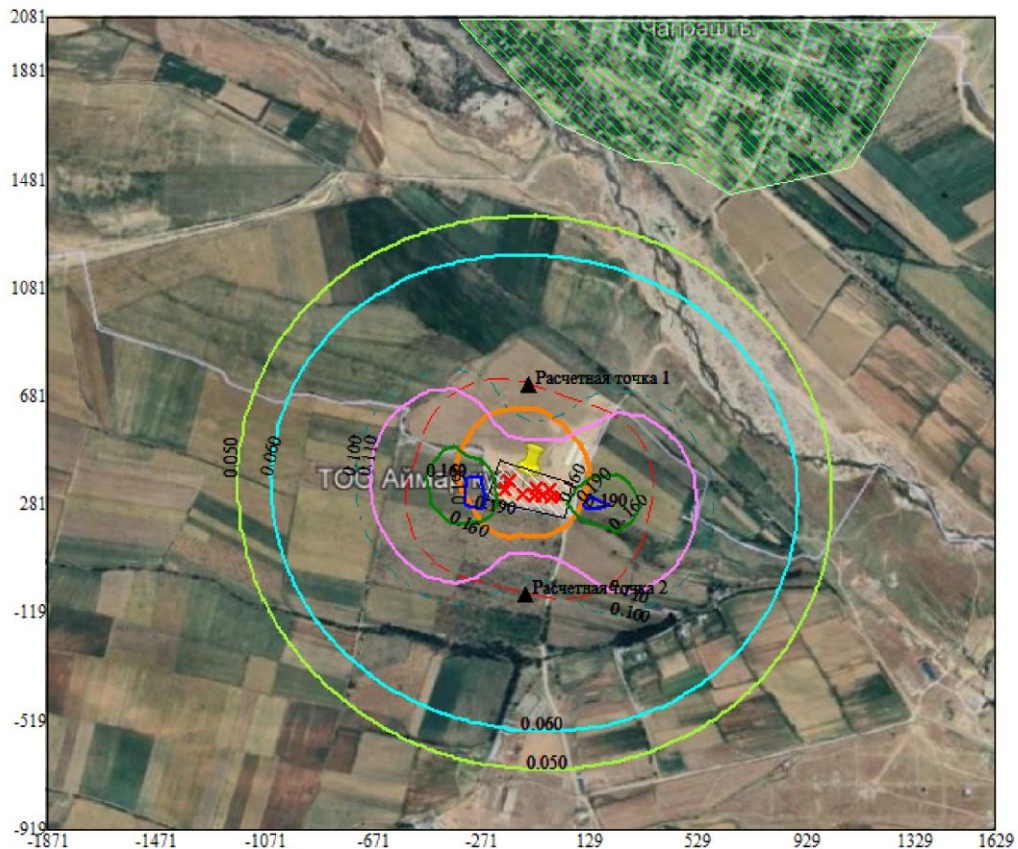
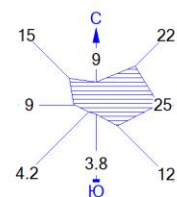
Макс концентрация 0.094825 ПДК достигается в точке $x=229$ $y=281$
 При опасном направлении 279° и опасной скорости ветра 12 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3500 м, высота 3000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 36×31
 Расчет на существующее положение.

Изолинии в долях ПДК
 0.044 ПДК
 0.050 ПДК
 0.080 ПДК

- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - Территория предприятия
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Граница области воздействия
 - Расчетные точки, группа N 90
 - Расч. прямоугольник N 90

0 220 660м.
 Масштаб 1:22000

Город : 010 Шымкент
 Объект : 0083 Птицефабрика Аймар-кус Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 6037 0333+1325



Макс концентрация 0.2012913 ПДК достигается в точке $x = 129$ $y = 281$
 При опасном направлении 282° и опасной скорости ветра 12 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3500 м, высота 3000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 36×31
 Расчет на существующее положение.

Условные обозначения:

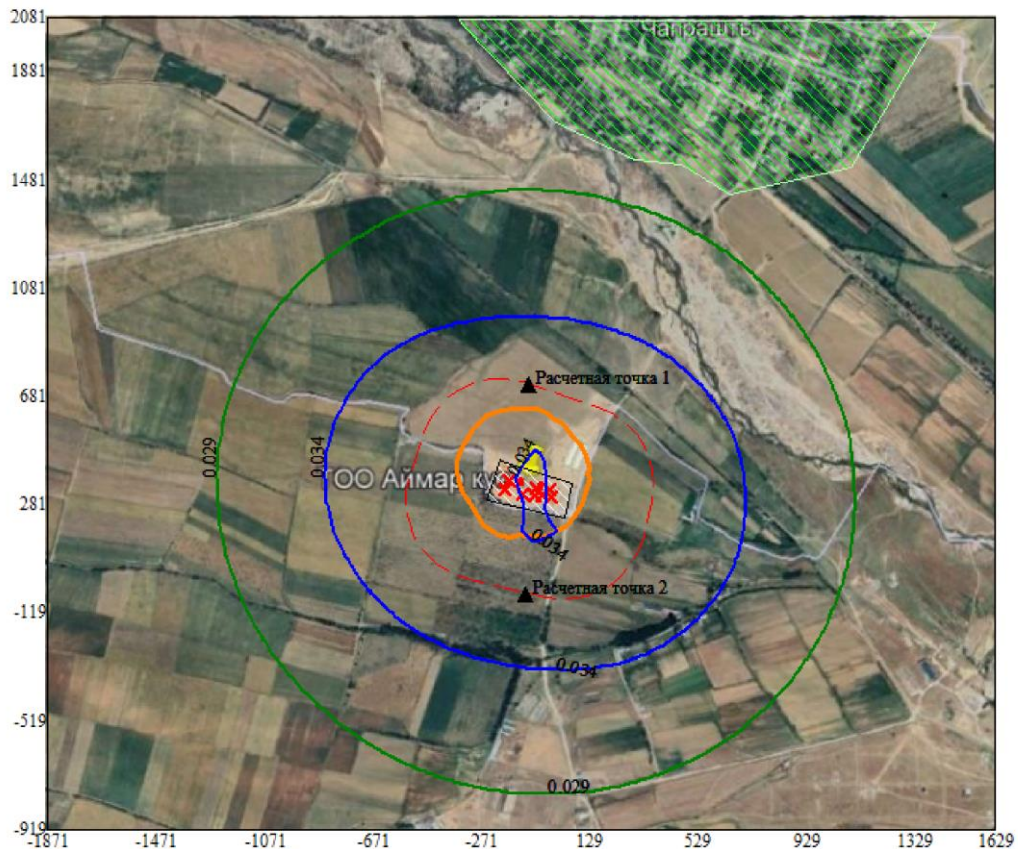
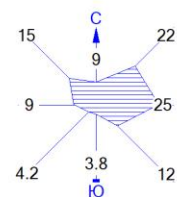
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Расчетные точки, группа N 90
- Расч. прямоугольник N 90

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.060 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.110 ПДК
- 0.160 ПДК
- 0.190 ПДК

0 220 660м.
 Масштаб 1:22000

Город : 010 Шымкент
 Объект : 0083 Птицефабрика Аймар-кус Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 6040 0330+1071



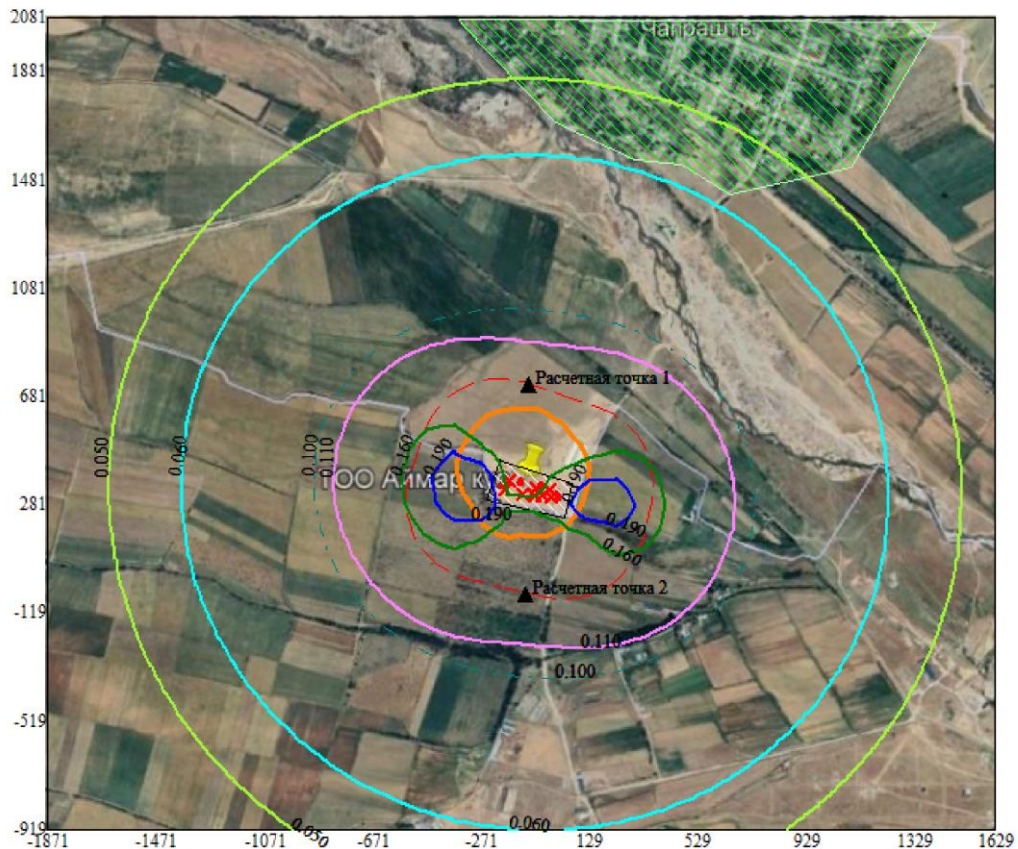
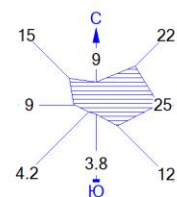
Макс концентрация 0.0470254 ПДК достигается в точке $x = -371$ $y = 381$
 При опасном направлении 100° и опасной скорости ветра 12 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3500 м, высота 3000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 36×31
 Расчет на существующее положение.

Изолинии в долях ПДК
 — 0.029 ПДК
 — 0.034 ПДК

Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Граница области воздействия
 Расчетные точки, группа N 90
 Расч. прямоугольник N 90

0 220 660м.
 Масштаб 1:22000

Город : 010 Шымкент
 Объект : 0083 Птицефабрика Аймар-кус Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 6044 0330+0333



Макс концентрация 0.2264721 ПДК достигается в точке $x = -271$ $y = 281$
 При опасном направлении 77° и опасной скорости ветра 12 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3500 м, высота 3000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 36×31
 Расчет на существующее положение.

Условные обозначения:

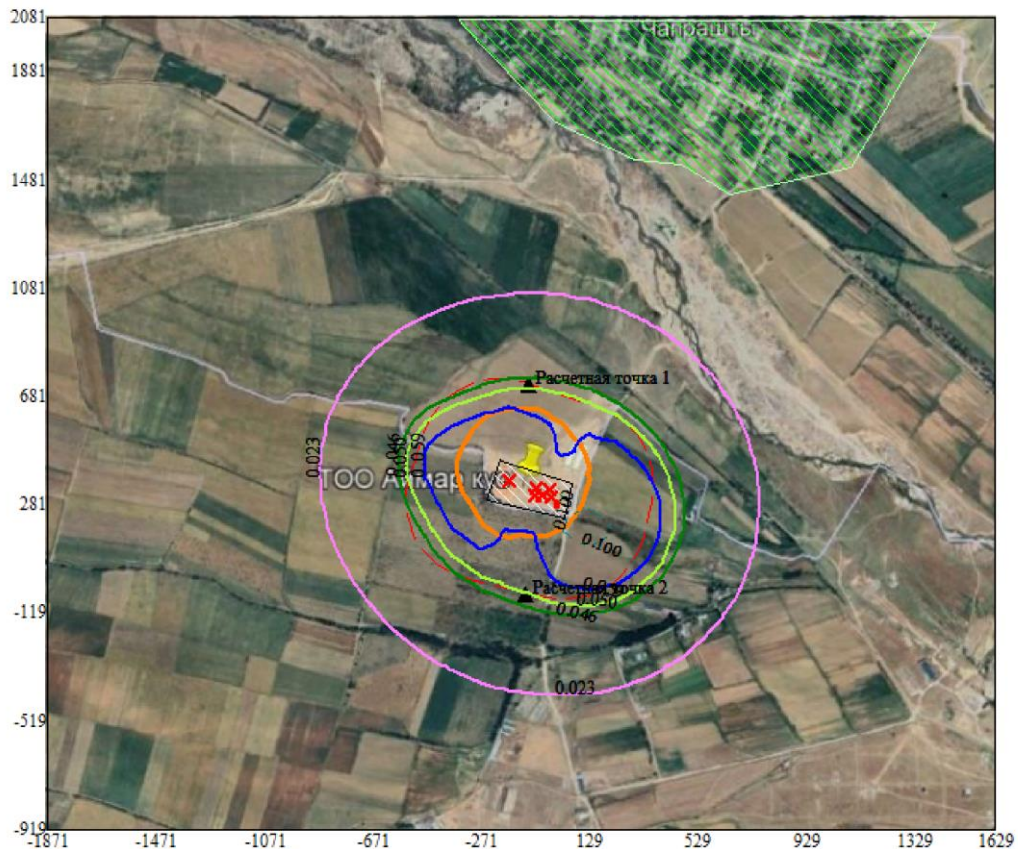
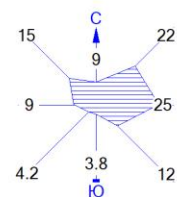
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Расчетные точки, группа N 90
- Расч. прямоугольник N 90

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.060 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.110 ПДК
- 0.160 ПДК
- 0.190 ПДК



Город : 010 Шымкент
 Объект : 0083 Птицефабрика Аймар-кус Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 _ПЛ 2920+2937



Макс концентрация 0.122278 ПДК достигается в точке $x=129$ $y=181$
 При опасном направлении 310° и опасной скорости ветра 12 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3500 м, высота 3000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 36×31
 Расчет на существующее положение.

Изолинии в долях ПДК
 0.023 ПДК
 0.046 ПДК
 0.050 ПДК
 0.059 ПДК
 0.100 ПДК

Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Граница области воздействия
 ▲ Расчетные точки, группа N 90
 — Расч. прямоугольник N 90

0 220 660м.
 Масштаб 1:22000

1. Общие сведения.
 Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
 Расчет выполнен ТОО "Каз Гранд Эко Проект"

Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета
 на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020

2. Параметры города
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Название: Шымкент
 Коэффициент А = 200
 Скорость ветра $U_{mr} = 12.0$ м/с
 Средняя скорость ветра = 5.0 м/с
 Температура летняя = 44.2 град.С
 Температура зимняя = -30.3 град.С
 Коэффициент рельефа = 1.00
 Площадь города = 0.0 кв.км
 Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :010 Шымкент.
 Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:18
 Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
 ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

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
008301 0007 T		6.0	0.15	5.00	0.0884	120.0	-158	329					1.0	1.000	0.0198400
008301 0008 T		3.0	0.10	5.00	0.0393	120.0	-136	323					1.0	1.000	0.0006750
008301 0009 T		3.0	0.10	5.00	0.0393	120.0	-184	337					1.0	1.000	0.0022889
008301 0010 T		3.0	0.32	5.00	0.4148	120.0	-115	322					1.0	1.000	0.0199567
008301 6002 П1		2.0			30.0	-51	347	3	2	0	1.0	1.000	0.0108650		
008301 6004 П1		2.0			30.0	-127	363	10	3	0	1.0	1.000	0.0000286		

4. Расчетные параметры C_m, U_m, X_m
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :010 Шымкент.
 Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:18
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)
 Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
 ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

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

Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	M	Тип	C_m	U_m	X_m	
1	[008301 0007]	0.019840	T	0.485684	0.67	26.3	
2	[008301 0008]	0.000675	T	0.074228	0.65	13.8	
3	[008301 0009]	0.002289	T	0.251703	0.65	13.8	
4	[008301 0010]	0.019957	T	0.461403	1.42	34.6	
5	[008301 6002]	0.010865	П1	1.940300	0.50	11.4	
6	[008301 6004]	0.000029	П1	0.005100	0.50	11.4	

Суммарный $M_q = 0.053654$ г/с
 Сумма C_m по всем источникам = 3.218419 долей ПДК
 Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.67 м/с

5. Управляющие параметры расчета
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :010 Шымкент.
 Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:18
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)
 Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
 ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация на постах не задана
 Запрошен учет постоянного фона $C_{fo} = 0.1070000$ мг/м3
 0.5350000 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 001 : 3500x3000 с шагом 100
 Расчет по границе области влияния
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
 Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св} = 0.67$ м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :010 Шымкент.
 Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:18
 Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
 ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
 с параметрами: координаты центра X= -121, Y= 581

размеры: длина(по X)= 3500, ширина(по Y)= 3000, шаг сетки= 100
Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.1070000 мг/м3
0.5350000 долей ПДК
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка обозначений
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
Cф - фоновая концентрация [доли ПДК] |
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
Ки - код источника для верхней строки Ви
-Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается
-Если в строке Cmax<= 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

y= 2081 : Y-строка 1 Cmax= 0.545 долей ПДК (x= -171.0; напр.ветра=178)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.541: 0.541: 0.541: 0.542: 0.542: 0.542: 0.542: 0.543: 0.543: 0.543: 0.544: 0.544: 0.544: 0.544: 0.545: 0.545:
Cc : 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109:
Cф : 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:
Фоп: 135 : 136 : 138 : 140 : 142 : 144 : 146 : 149 : 151 : 154 : 157 : 159 : 162 : 165 : 168 : 172 :

Vi : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0010 : 6002 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 6002 : 0010 :
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: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 6002 : 0010 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0010 : 6002 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.545: 0.545: 0.545: 0.545: 0.545: 0.545: 0.545: 0.544: 0.544: 0.544: 0.543: 0.543: 0.543: 0.543: 0.542: 0.542:
Cc : 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.108: 0.108:
Cф : 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:
Фоп: 175 : 178 : 181 : 185 : 188 : 191 : 194 : 197 : 200 : 203 : 206 : 208 : 211 : 213 : 215 : 217 :

Vi : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0010 : 0010 : 6002 : 0010 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 0010 : 6002 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.003: 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: 0.002: 0.002:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.542: 0.541: 0.541: 0.541:
Cc : 0.108: 0.108: 0.108: 0.108:
Cф : 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:
Фоп: 219 : 221 : 223 : 225 :

Vi : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

y= 1981 : Y-строка 2 Cmax= 0.546 долей ПДК (x= -171.0; напр.ветра=178)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.541: 0.541: 0.542: 0.542: 0.542: 0.543: 0.543: 0.544: 0.544: 0.544: 0.545: 0.545: 0.545: 0.545: 0.546: 0.546:
Cc : 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109:
Cф : 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:
Фоп: 133 : 135 : 137 : 138 : 140 : 143 : 145 : 147 : 150 : 152 : 155 : 158 : 161 : 164 : 168 : 171 :

Vi : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
Ки : 6002 : 6002 : 0010 : 6002 : 6002 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 6002 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
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: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 6002 : 0010 : 0010 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0010 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
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: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.546: 0.546: 0.546: 0.546: 0.546: 0.546: 0.545: 0.545: 0.545: 0.545: 0.544: 0.544: 0.543: 0.543: 0.543: 0.542:
Cc : 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.108:
Cф : 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:
Фоп: 174 : 178 : 181 : 185 : 188 : 192 : 195 : 198 : 201 : 204 : 207 : 210 : 212 : 215 : 217 : 219 :

Vi : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 6002 : 0010 : 6002 : 0010 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 0010 : 6002 : 0010 : 6002 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.542: 0.542: 0.541: 0.541:
Cc : 0.108: 0.108: 0.108: 0.108:
Cф : 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:
Фоп: 221 : 223 : 225 : 227 :

Vi : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Вн : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
Ки : 6002: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010:
Вн : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0010: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007: 6002:
Вн : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0007: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002:


```

-----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.555: 0.555: 0.555: 0.555: 0.555: 0.554: 0.553: 0.553: 0.551: 0.550: 0.550: 0.549: 0.548: 0.547: 0.546: 0.545:
Cc : 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.109: 0.109: 0.109:
Cф : 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:
Фоп: 172 : 177 : 182 : 187 : 192 : 196 : 201 : 205 : 209 : 213 : 216 : 219 : 222 : 225 : 227 : 229 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 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: 0.003:
Ки : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0.007: 0.007: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0.002: 0.002: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.544: 0.544: 0.543: 0.543:
Cc : 0.109: 0.109: 0.109: 0.109:
Cф : 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:
Фоп: 231 : 233 : 235 : 237 :
: : : : :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
-----
y= 1381 : Y-строка 8 Стах= 0.559 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра=182)
-----
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.543: 0.543: 0.544: 0.545: 0.545: 0.546: 0.547: 0.548: 0.549: 0.551: 0.552: 0.553: 0.554: 0.556: 0.557: 0.558:
Cc : 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.111: 0.111: 0.111: 0.112:
Cф : 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:
Фоп: 121 : 122 : 124 : 126 : 128 : 130 : 132 : 135 : 138 : 141 : 144 : 148 : 152 : 156 : 161 : 166 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
Ки : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
Ки : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
Ки : 0.007: 0.007: 0.007: 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= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.558: 0.559: 0.559: 0.558: 0.558: 0.557: 0.556: 0.555: 0.554: 0.552: 0.551: 0.550: 0.549: 0.548: 0.547: 0.546:
Cc : 0.112: 0.112: 0.112: 0.112: 0.112: 0.111: 0.111: 0.111: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.109: 0.109:
Cф : 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:
Фоп: 171 : 177 : 182 : 188 : 193 : 198 : 203 : 207 : 211 : 215 : 219 : 222 : 225 : 227 : 230 : 232 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0.002: 0.007: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0.007: 0.002: 0.007: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.545: 0.544: 0.544: 0.543:
Cc : 0.109: 0.109: 0.109: 0.109:
Cф : 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:
Фоп: 234 : 236 : 237 : 239 :
: : : : :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
-----
y= 1281 : Y-строка 9 Стах= 0.563 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра=182)
-----
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.543: 0.544: 0.545: 0.545: 0.546: 0.547: 0.548: 0.549: 0.551: 0.552: 0.554: 0.555: 0.557: 0.559: 0.560: 0.561:
Cc : 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.111: 0.111: 0.111: 0.112: 0.112:
Cф : 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:
Фоп: 118 : 120 : 121 : 123 : 125 : 127 : 129 : 132 : 135 : 138 : 141 : 145 : 150 : 154 : 159 : 165 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
Ки : 0.002: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:
Ки : 0.010: 0.002: 0.002: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
Ки : 0.007: 0.007: 0.007: 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= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.562: 0.563: 0.563: 0.562: 0.562: 0.561: 0.559: 0.558: 0.556: 0.555: 0.553: 0.551: 0.550: 0.549: 0.547: 0.546:
Cc : 0.112: 0.113: 0.113: 0.112: 0.112: 0.112: 0.112: 0.111: 0.111: 0.111: 0.110: 0.110: 0.110: 0.109: 0.109:
Cф : 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:
Фоп: 171 : 176 : 182 : 188 : 194 : 200 : 205 : 210 : 214 : 218 : 221 : 225 : 228 : 230 : 233 : 235 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:

```

```

Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0.007 : 6.002 : 6.002 : 6.002 : 6.002 : 6.002 : 6.002 : 6.002 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 6.002 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 :
~~~~~
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
~~~~~
Qc : 0.546: 0.545: 0.544: 0.543:
Cc : 0.109: 0.109: 0.109: 0.109:
Cф : 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:
Фоп: 237 : 238 : 240 : 241 :
: : : :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6.002 : 6.002 : 6.002 : 6.002 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 :
~~~~~
у= 1181 : Y-строка 10 Стах= 0.568 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра=183)
~~~~~
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
~~~~~
Qc : 0.544: 0.544: 0.545: 0.546: 0.547: 0.548: 0.549: 0.551: 0.552: 0.554: 0.556: 0.558: 0.560: 0.562: 0.564: 0.566:
Cc : 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.111: 0.112: 0.112: 0.112: 0.113: 0.113:
Cф : 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:
Фоп: 116 : 117 : 119 : 120 : 122 : 124 : 126 : 129 : 132 : 135 : 138 : 142 : 147 : 152 : 157 : 163 :
: : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011:
Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 6.002 : 6.002 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009:
Ки : 0.007 : 0.007 : 6.002 : 6.002 : 6.002 : 6.002 : 6.002 : 6.002 : 6.002 : 6.002 : 6.002 : 6.002 : 6.002 : 6.002 : 6.002 :
~~~~~
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
~~~~~
Qc : 0.567: 0.568: 0.568: 0.568: 0.567: 0.565: 0.564: 0.561: 0.559: 0.557: 0.555: 0.553: 0.551: 0.550: 0.548: 0.547:
Cc : 0.113: 0.114: 0.114: 0.114: 0.113: 0.113: 0.113: 0.112: 0.112: 0.111: 0.111: 0.111: 0.110: 0.110: 0.110: 0.109:
Cф : 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:
Фоп: 169 : 176 : 183 : 189 : 196 : 202 : 207 : 212 : 217 : 221 : 225 : 228 : 231 : 233 : 236 : 238 :
: : : : : : : :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 6.002 : 6.002 : 6.002 : 6.002 : 6.002 : 6.002 : 6.002 : 6.002 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6.002 : 6.002 : 0.007 : 6.002 : 6.002 : 6.002 : 6.002 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0.007 : 0.007 : 6.002 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 :
~~~~~
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
~~~~~
Qc : 0.546: 0.545: 0.544: 0.544:
Cc : 0.109: 0.109: 0.109: 0.109:
Cф : 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:
Фоп: 239 : 241 : 243 : 244 :
: : : :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6.002 : 6.002 : 6.002 : 6.002 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 :
~~~~~
у= 1081 : Y-строка 11 Стах= 0.574 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра=183)
~~~~~
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
~~~~~
Qc : 0.544: 0.545: 0.545: 0.546: 0.548: 0.549: 0.550: 0.552: 0.554: 0.556: 0.559: 0.561: 0.564: 0.567: 0.569: 0.571:
Cc : 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.111: 0.111: 0.112: 0.112: 0.112: 0.113: 0.114: 0.114:
Cф : 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:
Фоп: 113 : 114 : 116 : 117 : 119 : 121 : 123 : 125 : 128 : 131 : 135 : 139 : 143 : 149 : 155 : 161 :
: : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014:
Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011:
Ки : 6.002 : 6.002 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010:
Ки : 0.007 : 0.007 : 6.002 : 6.002 : 6.002 : 6.002 : 6.002 : 6.002 : 6.002 : 6.002 : 6.002 : 6.002 : 6.002 : 6.002 : 6.002 :
~~~~~
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
~~~~~
Qc : 0.573: 0.574: 0.574: 0.574: 0.573: 0.571: 0.569: 0.566: 0.563: 0.560: 0.557: 0.555: 0.553: 0.551: 0.549: 0.548:
Cc : 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.114: 0.114: 0.113: 0.113: 0.112: 0.111: 0.111: 0.111: 0.110: 0.110: 0.110:
Cф : 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:
Фоп: 168 : 175 : 183 : 190 : 198 : 204 : 210 : 216 : 220 : 225 : 228 : 231 : 234 : 237 : 239 : 241 :
: : : : : : : :
Ви : 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.010: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 6.002 : 6.002 : 6.002 : 6.002 : 6.002 : 6.002 : 6.002 : 6.002 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0.007 : 6.002 : 6.002 : 6.002 : 6.002 : 6.002 : 6.002 : 6.002 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6.002 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 :
~~~~~
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
~~~~~
Qc : 0.547: 0.546: 0.545: 0.544:
Cc : 0.109: 0.109: 0.109: 0.109:
Cф : 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:

```

```

Фоп: 243 : 244 : 245 : 247 :
: : : :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~
y= 981 : Y-строка 12 Стах= 0.582 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра=183)
-----:
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----:
Qc : 0.544: 0.545: 0.546: 0.547: 0.548: 0.550: 0.552: 0.554: 0.556: 0.559: 0.562: 0.565: 0.569: 0.572: 0.576: 0.578:
Cc : 0.109: 0.109: 0.109: 0.110: 0.110: 0.110: 0.111: 0.111: 0.112: 0.112: 0.113: 0.114: 0.114: 0.115: 0.116:
Cф : 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:
Фоп: 110 : 111 : 113 : 114 : 116 : 117 : 119 : 122 : 124 : 127 : 131 : 135 : 139 : 145 : 151 : 158 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0007 : 0010 : 0010 : 0007 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012:
Ки : 6002 : 6002 : 0007 : 0007 : 0010 : 0007 : 0007 : 0010 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6002 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012:
Ки : 0007 : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0007 :
~~~~~
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:
Qc : 0.580: 0.582: 0.582: 0.582: 0.581: 0.578: 0.575: 0.571: 0.567: 0.563: 0.560: 0.557: 0.554: 0.552: 0.550: 0.549:
Cc : 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.115: 0.114: 0.113: 0.113: 0.112: 0.111: 0.111: 0.110: 0.110: 0.110:
Cф : 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:
Фоп: 166 : 175 : 183 : 192 : 200 : 207 : 214 : 220 : 224 : 229 : 232 : 235 : 238 : 240 : 242 : 244 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.018: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.015: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 6002 : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0007 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:
Qc : 0.547: 0.546: 0.545: 0.544:
Cc : 0.109: 0.109: 0.109: 0.109:
Cф : 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:
Фоп: 246 : 247 : 248 : 250 :
: : : :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~
y= 881 : Y-строка 13 Стах= 0.591 долей ПДК (х= 29.0; напр.ветра=194)
-----:
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----:
Qc : 0.544: 0.545: 0.546: 0.548: 0.549: 0.551: 0.553: 0.555: 0.558: 0.561: 0.565: 0.569: 0.574: 0.579: 0.583: 0.586:
Cc : 0.109: 0.109: 0.109: 0.110: 0.110: 0.110: 0.111: 0.111: 0.112: 0.112: 0.113: 0.114: 0.115: 0.116: 0.117: 0.117:
Cф : 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:
Фоп: 107 : 108 : 109 : 111 : 112 : 114 : 115 : 117 : 120 : 123 : 126 : 130 : 135 : 140 : 147 : 155 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.021:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0007 : 0010 : 0007 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014:
Ки : 6002 : 0007 : 0007 : 0010 : 0007 : 0010 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:
Qc : 0.588: 0.590: 0.591: 0.591: 0.590: 0.588: 0.583: 0.578: 0.572: 0.567: 0.563: 0.559: 0.556: 0.553: 0.551: 0.549:
Cc : 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.117: 0.116: 0.114: 0.113: 0.113: 0.112: 0.111: 0.111: 0.110: 0.110:
Cф : 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:
Фоп: 164 : 174 : 184 : 194 : 203 : 211 : 218 : 224 : 229 : 233 : 237 : 240 : 242 : 244 : 246 : 248 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.023: 0.024: 0.024: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.013: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.019: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0007 : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 6002 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:
Qc : 0.548: 0.547: 0.546: 0.545:
Cc : 0.110: 0.109: 0.109: 0.109:
Cф : 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:
Фоп: 249 : 250 : 252 : 253 :
: : : :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~
y= 781 : Y-строка 14 Стах= 0.603 долей ПДК (х= 129.0; напр.ветра=207)

```

```

-----
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.545: 0.546: 0.547: 0.548: 0.550: 0.552: 0.554: 0.557: 0.560: 0.564: 0.569: 0.574: 0.580: 0.586: 0.592: 0.595:
Cc : 0.109: 0.109: 0.109: 0.110: 0.110: 0.110: 0.111: 0.111: 0.112: 0.113: 0.114: 0.115: 0.116: 0.117: 0.118: 0.119:
Cф : 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:
Фоп: 104 : 105 : 106 : 107 : 108 : 110 : 111 : 113 : 115 : 118 : 121 : 125 : 129 : 135 : 142 : 151 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.020: 0.023: 0.027:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0007 : 0010 : 0007 : 0007 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018:
Ки : 6002 : 0007 : 0007 : 0010 : 0007 : 0010 : 0010 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.012: 0.013: 0.012:
Ки : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.597: 0.598: 0.600: 0.602: 0.603: 0.599: 0.593: 0.585: 0.578: 0.571: 0.566: 0.561: 0.558: 0.555: 0.552: 0.550:
Cc : 0.119: 0.120: 0.120: 0.120: 0.121: 0.120: 0.119: 0.117: 0.116: 0.114: 0.113: 0.112: 0.112: 0.111: 0.110: 0.110:
Cф : 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:
Фоп: 161 : 173 : 185 : 196 : 207 : 216 : 224 : 230 : 235 : 239 : 242 : 244 : 247 : 248 : 250 : 251 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.030: 0.032: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025: 0.022: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.016: 0.023: 0.025: 0.023: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0007 : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.014: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 6002 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.548: 0.547: 0.546: 0.545:
Cc : 0.110: 0.109: 0.109: 0.109:
Cф : 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:
Фоп: 253 : 254 : 255 : 256 :
: : : : :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
-----
y= 681 : Y-строка 15 Cmax= 0.619 долей ПДК (x= 129.0; напр.ветра=213)
-----
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.545: 0.546: 0.547: 0.548: 0.550: 0.552: 0.555: 0.558: 0.562: 0.566: 0.572: 0.579: 0.587: 0.595: 0.603: 0.606:
Cc : 0.109: 0.109: 0.109: 0.110: 0.110: 0.110: 0.111: 0.112: 0.112: 0.113: 0.114: 0.116: 0.117: 0.119: 0.121: 0.121:
Cф : 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:
Фоп: 101 : 102 : 103 : 103 : 104 : 106 : 107 : 108 : 110 : 112 : 115 : 118 : 122 : 128 : 135 : 145 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.013: 0.015: 0.019: 0.023: 0.028: 0.034:
Ки : 0010 : 0010 : 0007 : 0007 : 0010 : 0007 : 0007 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.015: 0.018: 0.020: 0.021:
Ки : 0007 : 0007 : 0010 : 0010 : 0007 : 0010 : 0010 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.014: 0.014: 0.011:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.606: 0.605: 0.606: 0.613: 0.619: 0.615: 0.605: 0.594: 0.584: 0.576: 0.569: 0.563: 0.559: 0.556: 0.553: 0.551:
Cc : 0.121: 0.121: 0.121: 0.123: 0.124: 0.123: 0.121: 0.119: 0.117: 0.115: 0.114: 0.113: 0.112: 0.111: 0.111: 0.110:
Cф : 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:
Фоп: 158 : 173 : 188 : 199 : 213 : 223 : 231 : 237 : 241 : 245 : 247 : 250 : 251 : 253 : 254 : 255 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.038: 0.041: 0.043: 0.036: 0.034: 0.033: 0.028: 0.023: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.022: 0.021: 0.017: 0.033: 0.033: 0.029: 0.024: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 6002 : 6002 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.006: 0.004: 0.007: 0.008: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.549: 0.547: 0.546: 0.545:
Cc : 0.110: 0.109: 0.109: 0.109:
Cф : 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:
Фоп: 256 : 257 : 258 : 259 :
: : : : :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
-----
y= 581 : Y-строка 16 Cmax= 0.642 долей ПДК (x= 129.0; напр.ветра=221)
-----
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.545: 0.546: 0.547: 0.549: 0.551: 0.553: 0.556: 0.559: 0.563: 0.569: 0.575: 0.584: 0.595: 0.606: 0.616: 0.620:
Cc : 0.109: 0.109: 0.109: 0.110: 0.110: 0.111: 0.111: 0.112: 0.113: 0.114: 0.115: 0.117: 0.119: 0.121: 0.123: 0.124:
Cф : 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:
Фоп: 98 : 99 : 99 : 100 : 100 : 101 : 102 : 103 : 105 : 106 : 108 : 111 : 114 : 119 : 126 : 136 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.021: 0.027: 0.034: 0.043:
Ки : 0010 : 0010 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.024: 0.025:

```

```

Ки : 0007 : 0007 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 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 : 0.017 : 0.016 : 0.010 :
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.616: 0.611: 0.616: 0.626: 0.642: 0.636: 0.620: 0.603: 0.590: 0.579: 0.571: 0.565: 0.560: 0.556: 0.554: 0.551:
Cc : 0.123: 0.122: 0.123: 0.125: 0.128: 0.127: 0.124: 0.121: 0.118: 0.116: 0.114: 0.113: 0.112: 0.111: 0.111: 0.110:
Cф : 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:
Фоп: 151 : 170 : 176 : 202 : 221 : 233 : 240 : 245 : 249 : 251 : 253 : 255 : 257 : 258 : 259 : 260 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.048: 0.054: 0.077: 0.064: 0.052: 0.043: 0.035: 0.027: 0.021: 0.017: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 0010 : 0010 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.024: 0.017: 0.003: 0.025: 0.041: 0.035: 0.028: 0.022: 0.017: 0.014: 0.012: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 0007 : 0007 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.003: 0.003: : 0.001: 0.011: 0.019: 0.018: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0009 : 0008 : : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.549: 0.548: 0.546: 0.545:
Cc : 0.110: 0.110: 0.109: 0.109:
Cф : 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:
Фоп: 260 : 261 : 261 : 262 :
: : : : :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
-----
y= 481 : Y-строка 17 Стах= 0.684 долей ПДК (х= 129.0; напр.ветра=236)
-----
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.545: 0.546: 0.548: 0.549: 0.551: 0.553: 0.556: 0.560: 0.564: 0.571: 0.578: 0.589: 0.602: 0.618: 0.634: 0.641:
Cc : 0.109: 0.109: 0.110: 0.110: 0.110: 0.111: 0.111: 0.112: 0.113: 0.114: 0.116: 0.118: 0.120: 0.124: 0.127: 0.128:
Cф : 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:
Фоп: 95 : 95 : 95 : 96 : 96 : 97 : 97 : 98 : 99 : 100 : 101 : 103 : 105 : 108 : 113 : 122 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.018: 0.023: 0.030: 0.039: 0.052:
Ки : 0010 : 0010 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.023: 0.027: 0.030:
Ки : 0007 : 0007 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.022: 0.024: 0.013:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.628: 0.630: 0.645: 0.651: 0.684: 0.663: 0.634: 0.611: 0.594: 0.582: 0.573: 0.566: 0.561: 0.557: 0.554: 0.551:
Cc : 0.126: 0.126: 0.129: 0.130: 0.137: 0.133: 0.127: 0.122: 0.119: 0.116: 0.115: 0.113: 0.112: 0.111: 0.111: 0.110:
Cф : 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:
Фоп: 138 : 138 : 171 : 213 : 236 : 246 : 251 : 255 : 257 : 259 : 260 : 261 : 262 : 263 : 263 : 264 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.060: 0.095: 0.110: 0.097: 0.073: 0.057: 0.042: 0.031: 0.023: 0.018: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.006:
Ки : 0010 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.026: : : 0.019: 0.053: 0.041: 0.031: 0.023: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 0007 : : : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.004: : : : 0.018: 0.024: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0008 : : : : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.549: 0.548: 0.546: 0.545:
Cc : 0.110: 0.110: 0.109: 0.109:
Cф : 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:
Фоп: 264 : 265 : 265 : 265 :
: : : : :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
-----
y= 381 : Y-строка 18 Стах= 0.765 долей ПДК (х= 29.0; напр.ветра=248)
-----
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.545: 0.546: 0.548: 0.549: 0.551: 0.554: 0.557: 0.560: 0.565: 0.572: 0.580: 0.591: 0.607: 0.627: 0.654: 0.681:
Cc : 0.109: 0.109: 0.110: 0.110: 0.110: 0.111: 0.111: 0.112: 0.113: 0.114: 0.116: 0.118: 0.121: 0.125: 0.131: 0.136:
Cф : 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:
Фоп: 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 93 : 93 : 93 : 94 : 94 : 95 : 96 : 98 : 101 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.024: 0.031: 0.042: 0.055:
Ки : 0010 : 0010 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.026: 0.033: 0.039:
Ки : 0007 : 0007 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.016: 0.020: 0.026: 0.031: 0.034:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 :
-----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.670: 0.649: 0.657: 0.765: 0.729: 0.678: 0.641: 0.614: 0.596: 0.583: 0.574: 0.567: 0.561: 0.557: 0.554: 0.552:
Cc : 0.134: 0.130: 0.131: 0.153: 0.146: 0.136: 0.128: 0.123: 0.119: 0.117: 0.115: 0.113: 0.112: 0.111: 0.111: 0.110:
Cф : 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:
Фоп: 112 : 106 : 149 : 248 : 259 : 262 : 264 : 265 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 268 : 268 : 268 :

```

```

: : : : : : : : : : : : : : : :
Вн : 0.075: 0.114: 0.122: 0.122: 0.094: 0.064: 0.045: 0.032: 0.024: 0.018: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Кн : 0010 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Вн : 0.036: : : 0.079: 0.055: 0.043: 0.032: 0.025: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Кн : 0007 : : : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Вн : 0.015: : : 0.022: 0.034: 0.028: 0.022: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Кн : 0009 : : : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.550: 0.548: 0.547: 0.545:
Cc : 0.110: 0.110: 0.109: 0.109:
Cф : 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:
Фон: 268 : 268 : 268 : 268 :
: : : :
Вн : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Кн : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Вн : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Кн : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Вн : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Кн : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~
y= 281 : Y-строка 19 Смах= 0.716 долей ПДК (x= -271.0; напр.ветра= 73)
-----
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.545: 0.546: 0.548: 0.549: 0.551: 0.554: 0.557: 0.560: 0.565: 0.572: 0.580: 0.592: 0.608: 0.629: 0.659: 0.696:
Cc : 0.109: 0.109: 0.110: 0.110: 0.110: 0.111: 0.111: 0.112: 0.113: 0.114: 0.116: 0.118: 0.122: 0.126: 0.132: 0.139:
Cф : 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:
Фон: 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 87 : 87 : 86 : 86 : 85 : 84 : 82 : 79 :
: : : : : : : : : :
Вн : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.024: 0.032: 0.042: 0.056:
Кн : 0010 : 0010 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Вн : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.028: 0.038: 0.055:
Кн : 0007 : 0007 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 :
Вн : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.013: 0.016: 0.021: 0.026: 0.032: 0.037:
Кн : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.716: 0.696: 0.658: 0.672: 0.666: 0.660: 0.634: 0.612: 0.595: 0.583: 0.573: 0.566: 0.561: 0.557: 0.554: 0.551:
Cc : 0.143: 0.139: 0.132: 0.134: 0.133: 0.132: 0.127: 0.122: 0.119: 0.117: 0.115: 0.113: 0.112: 0.111: 0.111: 0.110:
Cф : 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:
Фон: 73 : 58 : 17 : 285 : 283 : 280 : 277 : 276 : 275 : 274 : 274 : 273 : 273 : 273 : 272 : 272 :
: : : : : : : : : :
Вн : 0.079: 0.095: 0.123: 0.079: 0.051: 0.054: 0.039: 0.030: 0.023: 0.018: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.006:
Кн : 6002 : 6002 : 6002 : 0010 : 0010 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Вн : 0.072: 0.066: : 0.040: 0.041: 0.039: 0.032: 0.024: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Кн : 0010 : 0010 : : 0007 : 6002 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Вн : 0.024: : : 0.013: 0.028: 0.024: 0.022: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Кн : 0007 : : : 0009 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.550: 0.548: 0.547: 0.545:
Cc : 0.110: 0.110: 0.109: 0.109:
Cф : 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:
Фон: 272 : 272 : 272 : 272 :
: : : :
Вн : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Кн : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Вн : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Кн : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Вн : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Кн : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~
y= 181 : Y-строка 20 Смах= 0.664 долей ПДК (x= -271.0; напр.ветра= 50)
-----
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.545: 0.546: 0.548: 0.549: 0.551: 0.553: 0.556: 0.560: 0.565: 0.571: 0.579: 0.590: 0.604: 0.623: 0.645: 0.663:
Cc : 0.109: 0.109: 0.110: 0.110: 0.110: 0.111: 0.111: 0.112: 0.113: 0.114: 0.116: 0.118: 0.121: 0.125: 0.129: 0.133:
Cф : 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:
Фон: 85 : 85 : 84 : 84 : 84 : 83 : 83 : 82 : 81 : 80 : 79 : 77 : 75 : 72 : 67 : 60 :
: : : : : : : : : :
Вн : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.023: 0.030: 0.039: 0.052:
Кн : 0010 : 0010 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Вн : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.014: 0.017: 0.020: 0.026: 0.035: 0.044:
Кн : 0007 : 0007 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 :
Вн : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.016: 0.020: 0.024: 0.028: 0.026:
Кн : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.664: 0.626: 0.635: 0.640: 0.634: 0.633: 0.621: 0.605: 0.591: 0.581: 0.572: 0.566: 0.561: 0.557: 0.554: 0.551:
Cc : 0.133: 0.125: 0.127: 0.128: 0.127: 0.127: 0.124: 0.121: 0.118: 0.116: 0.114: 0.113: 0.112: 0.111: 0.111: 0.110:
Cф : 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:
Фон: 50 : 35 : 7 : 312 : 300 : 295 : 290 : 286 : 284 : 282 : 280 : 279 : 278 : 278 : 277 : 277 :
: : : : : : : : : :
Вн : 0.064: 0.086: 0.100: 0.064: 0.055: 0.038: 0.033: 0.026: 0.021: 0.017: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.006:
Кн : 0010 : 6002 : 6002 : 0010 : 0010 : 0010 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Вн : 0.059: 0.005: : 0.031: 0.028: 0.034: 0.029: 0.024: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Кн : 6002 : 0010 : : 0007 : 0007 : 6002 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Вн : 0.003: : : 0.007: 0.007: 0.020: 0.019: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Кн : 0007 : : : 0009 : 0009 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----

```

Qc : 0.549: 0.548: 0.546: 0.545:
Cc : 0.110: 0.110: 0.109: 0.109:
Cф : 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:
Фоп: 276 : 276 : 275 : 275 :
: : : : :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~

y= 81 : Y-строка 21 Стах= 0.635 долей ПДК (х= -371.0; напр.ветра= 46)

-----  
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:  
-----  
Qc : 0.545: 0.546: 0.547: 0.549: 0.551: 0.553: 0.556: 0.559: 0.564: 0.569: 0.576: 0.586: 0.597: 0.611: 0.626: 0.635:  
Cc : 0.109: 0.109: 0.109: 0.110: 0.110: 0.111: 0.111: 0.112: 0.113: 0.114: 0.115: 0.117: 0.119: 0.122: 0.125: 0.127:  
Cф : 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:  
Фоп: 82 : 81 : 81 : 80 : 80 : 79 : 78 : 77 : 75 : 74 : 72 : 69 : 66 : 61 : 55 : 46 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.022: 0.027: 0.035: 0.044:  
Ки : 0010 : 0010 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.023: 0.028: 0.031:  
Ки : 0007 : 0007 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.018: 0.022: 0.023: 0.021:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :  
~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.632: 0.616: 0.615: 0.620: 0.618: 0.615: 0.608: 0.597: 0.586: 0.577: 0.570: 0.564: 0.560: 0.556: 0.553: 0.551:
Cc : 0.126: 0.123: 0.123: 0.124: 0.124: 0.123: 0.122: 0.119: 0.117: 0.115: 0.114: 0.113: 0.112: 0.111: 0.111: 0.110:
Cф : 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:
Фоп: 35 : 14 : 347 : 327 : 314 : 307 : 300 : 295 : 292 : 289 : 287 : 285 : 284 : 283 : 282 : 281 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.051: 0.061: 0.055: 0.052: 0.046: 0.034: 0.027: 0.022: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.038: 0.012: 0.019: 0.026: 0.024: 0.023: 0.023: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 6002 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.003: 0.004: 0.006: 0.018: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0007 : 0007 : 0008 : 0009 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~

-----  
x= 1329: 1429: 1529: 1629:  
-----  
Qc : 0.549: 0.548: 0.546: 0.545:  
Cc : 0.110: 0.110: 0.109: 0.109:  
Cф : 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:  
Фоп: 280 : 279 : 279 : 278 :  
: : : : :  
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :  
~~~~~

y= -19 : Y-строка 22 Стах= 0.616 долей ПДК (х= -271.0; напр.ветра= 25)

x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.545: 0.546: 0.547: 0.549: 0.550: 0.552: 0.555: 0.558: 0.562: 0.567: 0.573: 0.581: 0.590: 0.600: 0.609: 0.616:
Cc : 0.109: 0.109: 0.109: 0.110: 0.110: 0.110: 0.111: 0.112: 0.112: 0.113: 0.115: 0.116: 0.118: 0.120: 0.122: 0.123:
Cф : 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:
Фоп: 79 : 78 : 77 : 76 : 75 : 74 : 73 : 72 : 70 : 68 : 65 : 62 : 58 : 52 : 46 : 37 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.023: 0.029: 0.036:
Ки : 0010 : 0010 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.023: 0.025:
Ки : 0007 : 0007 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6002 : 6007 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.018: 0.018: 0.017:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0007 : 6002 : 0007 : 0007 :
~~~~~

-----  
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:  
-----  
Qc : 0.616: 0.611: 0.609: 0.608: 0.606: 0.603: 0.596: 0.588: 0.581: 0.573: 0.567: 0.562: 0.558: 0.555: 0.553: 0.550:  
Cc : 0.123: 0.122: 0.122: 0.122: 0.121: 0.121: 0.119: 0.118: 0.116: 0.115: 0.113: 0.112: 0.112: 0.111: 0.111: 0.110:  
Cф : 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:  
Фоп: 25 : 10 : 351 : 336 : 325 : 316 : 309 : 303 : 299 : 296 : 293 : 291 : 289 : 287 : 286 : 285 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.041: 0.045: 0.044: 0.041: 0.036: 0.029: 0.024: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : 0.022: 0.016: 0.020: 0.021: 0.018: 0.018: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:  
Ки : 6002 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.014: 0.012: 0.005: 0.006: 0.012: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:  
Ки : 0007 : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :  
~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.549: 0.547: 0.546: 0.545:
Cc : 0.110: 0.109: 0.109: 0.109:
Cф : 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:
Фоп: 284 : 283 : 282 : 281 :
: : : : :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

-----

Qc : 0.603: 0.602: 0.600: 0.599: 0.596: 0.592: 0.587: 0.581: 0.575: 0.569: 0.564: 0.560: 0.557: 0.554: 0.552: 0.550:  
C : 0.121: 0.120: 0.120: 0.120: 0.119: 0.118: 0.117: 0.116: 0.115: 0.114: 0.113: 0.112: 0.111: 0.111: 0.110: 0.110:  
Cc : 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:  
Фоп: 20 : 7 : 354: 342: 332: 323: 316: 310: 305: 302: 298: 296: 294: 292: 290: 289 :

-----

Вн : 0.031: 0.034: 0.034: 0.032: 0.028: 0.024: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:  
Кн : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Вн : 0.019: 0.016: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:  
Кн : 0.002: 0.007: 0.007: 0.007: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.010: 0.002: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:  
Вн : 0.014: 0.014: 0.011: 0.012: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:  
Кн : 0.007: 0.002: 0.002: 0.002: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:

[illegible]

|      |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 1329:  | 1429:  | 1529:  | 1629:  |
| Qc : | 0.548: | 0.546: | 0.545: | 0.543: |
| Cc : | 0.110: | 0.109: | 0.109: | 0.109: |
| Cф : | 0.535: | 0.535: | 0.535: | 0.535: |
| Фоп: | 291 :  | 290 :  | 289 :  | 288 :  |
| Ви : | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: |
| Ки : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |
| Вн : | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: |
| Кн : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : |
| Вн : | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| Кн : | 0007 : | 0007 : | 0007 : | 0007 : |

208



```

Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0007 : 0010 : 0010 : 0007 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.012: 0.012: 0.013:
Ки : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 0010 : 0007 : 0007 : 0010 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6002 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012:
Ки : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0007 :
~~~~~
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
~~~~~
Qc : 0.582: 0.582: 0.582: 0.581: 0.579: 0.576: 0.573: 0.569: 0.566: 0.562: 0.559: 0.556: 0.554: 0.552: 0.550: 0.548:
Cc : 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.115: 0.115: 0.114: 0.113: 0.112: 0.112: 0.111: 0.111: 0.110: 0.110: 0.110:
Cф : 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:
Фоп: 14 : 5 : 356 : 348 : 340 : 332 : 326 : 320 : 316 : 311 : 308 : 305 : 302 : 300 : 298 : 296 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.019: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 6002 : 0007 : 0007 : 6002 : 6002 : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0007 : 6002 : 6002 : 0007 : 0007 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
~~~~~
Qc : 0.547: 0.546: 0.545: 0.544:
Cc : 0.109: 0.109: 0.109: 0.109:
Cф : 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:
Фоп: 294 : 293 : 292 : 291 :
: : : : :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~
y= -419 : Y-строка 26 Смах= 0.574 долей ПДК (x= -171.0; напр.ветра= 4)
~~~~~
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
~~~~~
Qc : 0.544: 0.545: 0.546: 0.547: 0.548: 0.549: 0.551: 0.552: 0.554: 0.557: 0.559: 0.562: 0.565: 0.568: 0.570: 0.572:
Cc : 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.111: 0.111: 0.112: 0.112: 0.113: 0.114: 0.114: 0.114:
Cф : 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:
Фоп: 67 : 66 : 64 : 63 : 61 : 59 : 57 : 55 : 52 : 49 : 45 : 41 : 37 : 31 : 25 : 19 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011:
Ки : 6002 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010:
Ки : 0007 : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
~~~~~
Qc : 0.574: 0.574: 0.574: 0.573: 0.572: 0.570: 0.567: 0.565: 0.562: 0.559: 0.557: 0.554: 0.552: 0.551: 0.549: 0.548:
Cc : 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.114: 0.114: 0.113: 0.113: 0.112: 0.112: 0.111: 0.111: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110:
Cф : 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:
Фоп: 12 : 4 : 357 : 349 : 342 : 336 : 330 : 324 : 320 : 316 : 312 : 309 : 306 : 303 : 301 : 299 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
~~~~~
Qc : 0.547: 0.546: 0.545: 0.544:
Cc : 0.109: 0.109: 0.109: 0.109:
Cф : 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:
Фоп: 298 : 296 : 295 : 293 :
: : : : :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~
y= -519 : Y-строка 27 Смах= 0.568 долей ПДК (x= -171.0; напр.ветра= 4)
~~~~~
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
~~~~~
Qc : 0.544: 0.544: 0.545: 0.546: 0.547: 0.548: 0.549: 0.551: 0.553: 0.555: 0.557: 0.559: 0.561: 0.563: 0.565: 0.567:
Cc : 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.112: 0.112: 0.113: 0.113:
Cф : 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:
Фоп: 64 : 63 : 61 : 60 : 58 : 56 : 54 : 51 : 48 : 45 : 42 : 38 : 33 : 28 : 23 : 17 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 6002 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009:
Ки : 0007 : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
~~~~~
Qc : 0.567: 0.568: 0.568: 0.567: 0.566: 0.565: 0.563: 0.561: 0.559: 0.556: 0.554: 0.553: 0.551: 0.549: 0.548: 0.547:

```

[illegible]

Qc : 0.546: 0.545: 0.544: 0.544:  
Cc : 0.109: 0.109: 0.109: 0.109:  
Cf : 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:  
Фоп: 301 : 299 : 298 : 296 :  
:  
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:  
Qc : 0.543: 0.544: 0.545: 0.545: 0.546: 0.547: 0.548: 0.550: 0.551: 0.553: 0.554: 0.556: 0.558: 0.559: 0.560: 0.562:  
Cc : 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.110: 0.110: 0.110: 0.111: 0.111: 0.112: 0.112: 0.112: 0.112:  
Cp : 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:  
Dom: 62: 60: 59: 57: 55: 53: 51: 48: 45: 42: 38: 35: 30: 26: 21: 15:  
  
Bn : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010:  
Kn : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:  
Bn : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:  
Kn : 6002: 6002: 6002: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:  
Bn : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:  
Kn : 0.007: 0.007: 0.007: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002:

Qc : 0.562: 0.563: 0.563: 0.562: 0.561: 0.560: 0.559: 0.557: 0.556: 0.554: 0.552: 0.551: 0.550: 0.548: 0.547: 0.546:  
Cc : 0.112: 0.113: 0.113: 0.112: 0.112: 0.112: 0.112: 0.111: 0.111: 0.111: 0.110: 0.110: 0.110: 0.109: 0.109: 0.109:  
Ct : 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:  
Dom: 9: 3: 357: 352: 346: 340: 335: 330: 326: 322: 319: 315: 313: 310: 308: 305:

Вн : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:  
Кн : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.002: 0.010: 0.002: 0.010: 0.010:  
Вн : 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:  
Кн : 0.007: 0.007: 0.007: 0.002: 0.002: 0.007: 0.007: 0.007: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.010: 0.002: 0.010: 0.002:  
Вн : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
Кн : 0.002: 0.002: 0.002: 0.007: 0.007: 0.002: 0.002: 0.002: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:

Qc : 0.545: 0.545: 0.544: 0.543:  
Cc : 0.109: 0.109: 0.109: 0.109:  
Cф : 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:  
Фоп: 304 : 302 : 300 : 299 :  
:  
Вн : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Вн : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Вн : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

[illegible]

Qc : 0.558: 0.559: 0.559: 0.558: 0.558: 0.557: 0.556: 0.555: 0.553: 0.552: 0.551: 0.550: 0.548: 0.547: 0.546: 0.546:  
Cc : 0.112: 0.112: 0.112: 0.112: 0.112: 0.111: 0.111: 0.111: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.109: 0.109: 0.109:  
Cp : 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:  
Фоп: 9 : 3 : 358 : 352 : 347 : 342 : 337 : 333 : 329 : 325 : 321 : 318 : 315 : 313 : 310 : 308 :

Вн : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:  
Кн : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.002: 0.010: 0.002:  
Вн : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:  
Кн : 0.002: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.010: 0.010: 0.002:  
Вн : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
Кн : 0.007: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:

```

-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.545: 0.544: 0.543: 0.543:
Cc : 0.109: 0.109: 0.109: 0.109:
Cф : 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:
Фоп: 306 : 304 : 303 : 301 :
: : : :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~

y= -819 : Y-строка 30 Стах= 0.555 долей ПДК (х= -171.0; напр.ветра= 3)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.543: 0.543: 0.544: 0.544: 0.545: 0.546: 0.547: 0.547: 0.548: 0.549: 0.550: 0.551: 0.552: 0.553: 0.554: 0.555:
Cc : 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.111: 0.111: 0.111:
Cф : 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:
Фоп: 57 : 55 : 54 : 52 : 50 : 48 : 45 : 43 : 40 : 37 : 33 : 30 : 26 : 22 : 17 : 13 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.555: 0.555: 0.555: 0.555: 0.555: 0.554: 0.553: 0.552: 0.551: 0.550: 0.549: 0.548: 0.547: 0.546: 0.546: 0.545:
Cc : 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.109: 0.109: 0.109:
Cф : 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:
Фоп: 8 : 3 : 358 : 353: 348 : 344 : 339 : 335 : 331 : 327 : 324 : 321 : 318 : 315 : 313 : 311 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 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:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 6002 : 6002 :
Ви : 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: 0.003: 0.003:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.544: 0.544: 0.543: 0.543:
Cc : 0.109: 0.109: 0.109: 0.109:
Cф : 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:
Фоп: 309 : 307 : 305 : 304 :
: : : :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~

y= -919 : Y-строка 31 Стах= 0.553 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра=358)
-----
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.542: 0.543: 0.543: 0.544: 0.544: 0.545: 0.546: 0.546: 0.547: 0.548: 0.549: 0.550: 0.550: 0.551: 0.552: 0.552:
Cc : 0.108: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110:
Cф : 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:
Фоп: 55 : 53 : 51 : 49 : 47 : 45 : 43 : 40 : 37 : 34 : 31 : 28 : 24 : 20 : 16 : 12 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
Ки : 6002 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0010 : 6002 : 6002 : 6002 : 0007 : 0007 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6002 : 6002 : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.553: 0.553: 0.553: 0.552: 0.552: 0.552: 0.551: 0.550: 0.549: 0.549: 0.548: 0.547: 0.546: 0.546: 0.545: 0.544:
Cc : 0.111: 0.111: 0.111: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109:
Cф : 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:
Фоп: 7 : 3 : 358 : 354 : 349 : 345 : 341 : 337 : 333 : 329 : 326 : 323 : 320 : 318 : 315 : 313 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 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: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0010 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.544: 0.543: 0.543: 0.542:
Cc : 0.109: 0.109: 0.109: 0.108:
Cф : 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:
Фоп: 311 : 309 : 307 : 306 :
: : : :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:

```

Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 29.0 м, Y= 381.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.7645040 доли ПДКмр|  
| 0.1529008 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 248 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. %                   | Кэф.влияния |            |  |
| [---]<Об-П>[---]<Ис>[---]<М-(Mq)-[---]<С[доли ПДК]>[---]<б=C/М ---> |        |      |        |          |          |                          |             |            |  |
| Фоновая концентрация Cf                                             |        |      |        | 0.535000 | 70.0     | (Вклад источников 30.0%) |             |            |  |
| 1                                                                   | 008301 | 6002 | П1     | 0.0109   | 0.122146 | 53.2                     | 53.2        | 11.2421322 |  |
| 2                                                                   | 008301 | 0010 | T      | 0.0200   | 0.078893 | 34.4                     | 87.6        | 3.9532151  |  |
| 3                                                                   | 008301 | 0007 | T      | 0.0198   | 0.021692 | 9.5                      | 97.0        | 1.0933566  |  |
| В сумме =                                                           |        |      |        | 0.757731 | 97.0     |                          |             |            |  |
| Суммарный вклад остальных =                                         |        |      |        | 0.006773 | 3.0      |                          |             |            |  |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:18  
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1  
| Координаты центра : X= -121 м; Y= 581 |  
| Длина и ширина : L= 3500 м; B= 3000 м |  
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.1070000 мг/м3  
0.5350000 долей ПДК

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|
| 1    | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |       |       |   |
| 1-   | 0.541 | 0.541 | 0.541 | 0.542 | 0.542 | 0.542 | 0.542 | 0.543 | 0.543 | 0.543 | 0.544 | 0.544 | 0.544 | 0.544 | 0.544 | 0.545 | 0.545 | 0.545 | 0.545 | - |
| 2-   | 0.541 | 0.541 | 0.542 | 0.542 | 0.542 | 0.542 | 0.543 | 0.543 | 0.543 | 0.544 | 0.544 | 0.544 | 0.545 | 0.545 | 0.545 | 0.546 | 0.546 | 0.546 | 0.546 | - |
| 3-   | 0.541 | 0.542 | 0.542 | 0.542 | 0.543 | 0.543 | 0.544 | 0.544 | 0.544 | 0.545 | 0.545 | 0.546 | 0.546 | 0.547 | 0.547 | 0.547 | 0.547 | 0.547 | 0.547 | - |
| 4-   | 0.542 | 0.542 | 0.542 | 0.543 | 0.543 | 0.544 | 0.544 | 0.545 | 0.545 | 0.546 | 0.546 | 0.547 | 0.547 | 0.548 | 0.548 | 0.548 | 0.549 | 0.549 | 0.549 | - |
| 5-   | 0.542 | 0.542 | 0.543 | 0.543 | 0.544 | 0.544 | 0.545 | 0.545 | 0.546 | 0.547 | 0.547 | 0.548 | 0.549 | 0.549 | 0.550 | 0.550 | 0.550 | 0.550 | 0.550 | - |
| 6-   | 0.542 | 0.543 | 0.543 | 0.544 | 0.544 | 0.545 | 0.546 | 0.546 | 0.547 | 0.548 | 0.549 | 0.549 | 0.550 | 0.551 | 0.552 | 0.552 | 0.552 | 0.553 | 0.553 | - |
| 7-   | 0.543 | 0.543 | 0.544 | 0.544 | 0.545 | 0.546 | 0.546 | 0.547 | 0.548 | 0.549 | 0.550 | 0.551 | 0.552 | 0.553 | 0.554 | 0.555 | 0.555 | 0.555 | 0.555 | - |
| 8-   | 0.543 | 0.543 | 0.544 | 0.545 | 0.545 | 0.546 | 0.547 | 0.548 | 0.549 | 0.551 | 0.552 | 0.553 | 0.554 | 0.556 | 0.557 | 0.558 | 0.558 | 0.559 | 0.559 | - |
| 9-   | 0.543 | 0.544 | 0.545 | 0.545 | 0.546 | 0.547 | 0.548 | 0.549 | 0.551 | 0.552 | 0.554 | 0.555 | 0.557 | 0.559 | 0.560 | 0.561 | 0.562 | 0.563 | 0.563 | - |
| 10-  | 0.544 | 0.544 | 0.545 | 0.546 | 0.547 | 0.548 | 0.549 | 0.551 | 0.552 | 0.554 | 0.556 | 0.558 | 0.560 | 0.562 | 0.564 | 0.566 | 0.567 | 0.568 | 0.568 | - |
| 11-  | 0.544 | 0.545 | 0.545 | 0.546 | 0.548 | 0.549 | 0.550 | 0.552 | 0.554 | 0.556 | 0.559 | 0.561 | 0.564 | 0.567 | 0.569 | 0.571 | 0.573 | 0.574 | 0.574 | - |
| 12-  | 0.544 | 0.545 | 0.546 | 0.547 | 0.548 | 0.550 | 0.552 | 0.554 | 0.556 | 0.559 | 0.562 | 0.565 | 0.569 | 0.572 | 0.576 | 0.578 | 0.580 | 0.582 | 0.582 | - |
| 13-  | 0.544 | 0.545 | 0.546 | 0.548 | 0.549 | 0.551 | 0.553 | 0.555 | 0.558 | 0.561 | 0.565 | 0.569 | 0.574 | 0.579 | 0.583 | 0.586 | 0.588 | 0.590 | 0.590 | - |
| 14-  | 0.545 | 0.546 | 0.547 | 0.548 | 0.550 | 0.552 | 0.554 | 0.557 | 0.560 | 0.564 | 0.569 | 0.574 | 0.580 | 0.586 | 0.592 | 0.595 | 0.597 | 0.598 | 0.598 | - |
| 15-  | 0.545 | 0.546 | 0.547 | 0.548 | 0.550 | 0.552 | 0.555 | 0.558 | 0.562 | 0.566 | 0.572 | 0.579 | 0.587 | 0.595 | 0.603 | 0.606 | 0.606 | 0.605 | 0.605 | - |
| 16-C | 0.545 | 0.546 | 0.547 | 0.549 | 0.551 | 0.553 | 0.556 | 0.559 | 0.563 | 0.569 | 0.575 | 0.584 | 0.595 | 0.606 | 0.616 | 0.620 | 0.616 | 0.611 | C-16  |   |
| 17-  | 0.545 | 0.546 | 0.548 | 0.549 | 0.551 | 0.553 | 0.556 | 0.560 | 0.564 | 0.571 | 0.578 | 0.589 | 0.602 | 0.618 | 0.634 | 0.641 | 0.628 | 0.630 | 0.630 | - |
| 18-  | 0.545 | 0.546 | 0.548 | 0.549 | 0.551 | 0.554 | 0.557 | 0.560 | 0.565 | 0.572 | 0.580 | 0.591 | 0.607 | 0.627 | 0.654 | 0.681 | 0.670 | 0.649 | 0.649 | - |
| 19-  | 0.545 | 0.546 | 0.548 | 0.549 | 0.551 | 0.554 | 0.557 | 0.560 | 0.565 | 0.572 | 0.580 | 0.592 | 0.608 | 0.629 | 0.659 | 0.696 | 0.716 | 0.696 | 0.696 | - |
| 20-  | 0.545 | 0.546 | 0.548 | 0.549 | 0.551 | 0.553 | 0.556 | 0.560 | 0.565 | 0.571 | 0.579 | 0.590 | 0.604 | 0.623 | 0.645 | 0.663 | 0.664 | 0.626 | 0.626 | - |
| 21-  | 0.545 | 0.546 | 0.547 | 0.549 | 0.551 | 0.553 | 0.556 | 0.559 | 0.564 | 0.569 | 0.576 | 0.586 | 0.597 | 0.611 | 0.626 | 0.635 | 0.632 | 0.616 | 0.616 | - |
| 22-  | 0.545 | 0.546 | 0.547 | 0.549 | 0.550 | 0.552 | 0.555 | 0.558 | 0.562 | 0.567 | 0.573 | 0.581 | 0.590 | 0.600 | 0.609 | 0.616 | 0.616 | 0.611 | 0.611 | - |
| 23-  | 0.545 | 0.546 | 0.547 | 0.548 | 0.550 | 0.552 | 0.554 | 0.557 | 0.560 | 0.564 | 0.570 | 0.575 | 0.582 | 0.590 | 0.596 | 0.601 | 0.603 | 0.602 | 0.602 | - |
| 24-  | 0.544 | 0.545 | 0.546 | 0.548 | 0.549 | 0.551 | 0.553 | 0.555 | 0.558 | 0.562 | 0.566 | 0.571 | 0.576 | 0.581 | 0.586 | 0.589 | 0.591 | 0.592 | 0.592 | - |
| 25-  | 0.544 | 0.545 | 0.546 | 0.547 | 0.548 | 0.550 | 0.552 | 0.554 | 0.556 | 0.559 | 0.562 | 0.566 | 0.570 | 0.574 | 0.577 | 0.580 | 0.582 | 0.582 | 0.582 | - |
| 26-  | 0.544 | 0.545 | 0.546 | 0.547 | 0.548 | 0.549 | 0.551 | 0.552 | 0.554 | 0.557 | 0.559 | 0.562 | 0.565 | 0.568 | 0.570 | 0.572 | 0.574 | 0.574 | 0.574 | - |
| 27-  | 0.544 | 0.544 | 0.545 | 0.546 | 0.547 | 0.548 | 0.549 | 0.551 | 0.553 | 0.555 | 0.557 | 0.559 | 0.561 | 0.563 | 0.565 | 0.567 | 0.567 | 0.568 | 0.568 | - |

28-| 0.543 0.544 0.545 0.545 0.546 0.547 0.548 0.550 0.551 0.553 0.554 0.556 0.558 0.559 0.560 0.562 0.562 0.563 |-28  
29-| 0.543 0.543 0.544 0.545 0.546 0.546 0.547 0.548 0.550 0.551 0.552 0.553 0.555 0.556 0.557 0.558 0.558 0.559 |-29  
30-| 0.543 0.543 0.544 0.544 0.545 0.546 0.547 0.547 0.548 0.549 0.550 0.551 0.552 0.553 0.554 0.555 0.555 0.555 |-30  
31-| 0.542 0.543 0.543 0.544 0.544 0.545 0.546 0.546 0.547 0.548 0.549 0.550 0.550 0.551 0.552 0.552 0.553 0.553 |-31

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 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 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 |

0.545 0.545 0.545 0.545 0.545 0.544 0.544 0.544 0.543 0.543 0.543 0.542 0.542 0.542 0.541 0.541 0.541 |- 1  
0.546 0.546 0.546 0.546 0.545 0.545 0.545 0.545 0.544 0.544 0.543 0.543 0.543 0.542 0.542 0.542 0.541 0.541 |- 2  
0.547 0.547 0.547 0.547 0.547 0.546 0.546 0.545 0.545 0.545 0.544 0.544 0.543 0.543 0.542 0.542 0.542 0.541 |- 3  
0.549 0.549 0.548 0.548 0.548 0.547 0.547 0.546 0.546 0.545 0.545 0.544 0.544 0.543 0.543 0.542 0.542 0.542 |- 4  
0.550 0.550 0.550 0.550 0.549 0.549 0.548 0.548 0.547 0.546 0.546 0.545 0.544 0.544 0.543 0.543 0.542 0.542 |- 5  
0.553 0.553 0.552 0.552 0.551 0.550 0.550 0.549 0.548 0.547 0.547 0.546 0.545 0.544 0.544 0.543 0.543 0.542 |- 6  
0.555 0.555 0.555 0.554 0.553 0.553 0.551 0.550 0.550 0.549 0.548 0.547 0.546 0.545 0.544 0.544 0.543 0.543 |- 7  
0.559 0.558 0.558 0.557 0.556 0.555 0.554 0.552 0.551 0.550 0.549 0.548 0.547 0.546 0.545 0.544 0.544 0.543 |- 8  
0.563 0.562 0.562 0.561 0.559 0.558 0.556 0.555 0.553 0.551 0.550 0.549 0.547 0.546 0.546 0.545 0.544 0.543 |- 9  
0.568 0.568 0.567 0.565 0.564 0.561 0.559 0.557 0.555 0.553 0.551 0.550 0.548 0.547 0.546 0.545 0.544 0.544 |-10  
0.574 0.574 0.573 0.571 0.569 0.566 0.563 0.560 0.557 0.555 0.553 0.551 0.549 0.548 0.547 0.546 0.545 0.544 |-11  
0.582 0.582 0.581 0.578 0.575 0.571 0.567 0.563 0.560 0.557 0.554 0.552 0.550 0.549 0.547 0.546 0.545 0.544 |-12  
0.591 0.591 0.590 0.588 0.583 0.578 0.572 0.567 0.563 0.559 0.556 0.553 0.551 0.549 0.548 0.547 0.546 0.545 |-13  
0.600 0.602 0.603 0.599 0.593 0.585 0.578 0.571 0.566 0.561 0.558 0.555 0.552 0.550 0.548 0.547 0.546 0.545 |-14  
0.606 0.613 0.619 0.615 0.605 0.594 0.584 0.576 0.569 0.563 0.559 0.556 0.553 0.551 0.549 0.547 0.546 0.545 |-15  
0.616 0.626 0.642 0.636 0.620 0.603 0.590 0.579 0.571 0.565 0.560 0.556 0.554 0.551 0.549 0.548 0.546 0.545 C-16  
0.645 0.651 0.684 0.663 0.634 0.611 0.594 0.582 0.573 0.566 0.561 0.557 0.554 0.551 0.549 0.548 0.546 0.545 |-17  
0.657 0.765 0.729 0.678 0.641 0.614 0.596 0.583 0.574 0.567 0.561 0.557 0.554 0.552 0.550 0.548 0.547 0.545 |-18  
0.658 0.672 0.666 0.660 0.634 0.612 0.595 0.583 0.573 0.566 0.561 0.557 0.554 0.551 0.550 0.548 0.547 0.545 |-19  
0.635 0.640 0.634 0.633 0.621 0.605 0.591 0.581 0.572 0.566 0.561 0.557 0.554 0.551 0.549 0.548 0.546 0.545 |-20  
0.615 0.620 0.618 0.615 0.608 0.597 0.586 0.577 0.570 0.564 0.560 0.556 0.553 0.551 0.549 0.548 0.546 0.545 |-21  
0.609 0.608 0.606 0.603 0.596 0.588 0.581 0.573 0.567 0.562 0.558 0.555 0.553 0.550 0.549 0.547 0.546 0.545 |-22  
0.600 0.599 0.596 0.592 0.587 0.581 0.575 0.569 0.564 0.560 0.557 0.554 0.552 0.550 0.548 0.547 0.546 0.545 |-23  
0.591 0.589 0.587 0.584 0.579 0.575 0.570 0.566 0.562 0.558 0.555 0.553 0.551 0.549 0.548 0.546 0.545 0.545 |-24  
0.582 0.581 0.579 0.576 0.573 0.569 0.566 0.562 0.559 0.556 0.554 0.552 0.550 0.548 0.547 0.546 0.545 0.544 |-25  
0.574 0.573 0.572 0.570 0.567 0.565 0.562 0.559 0.557 0.554 0.552 0.551 0.549 0.548 0.547 0.546 0.545 0.544 |-26  
0.568 0.567 0.566 0.565 0.563 0.561 0.559 0.556 0.554 0.553 0.551 0.549 0.548 0.547 0.546 0.545 0.544 0.544 |-27  
0.563 0.562 0.561 0.560 0.559 0.557 0.556 0.554 0.552 0.551 0.550 0.548 0.547 0.546 0.545 0.545 0.544 0.543 |-28  
0.559 0.558 0.558 0.557 0.556 0.555 0.553 0.552 0.551 0.550 0.548 0.547 0.546 0.546 0.545 0.544 0.543 0.543 |-29  
0.555 0.555 0.555 0.554 0.553 0.552 0.551 0.550 0.549 0.548 0.547 0.546 0.546 0.545 0.544 0.544 0.543 0.543 |-30  
0.553 0.552 0.552 0.552 0.551 0.550 0.549 0.549 0.548 0.547 0.546 0.546 0.545 0.544 0.544 0.543 0.543 0.542 |-31

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Максимальная концентрация -----> См = 0.7645040 долей ПДКмр (0.53500 постоянный фон)  
= 0.1529008 мг/м3  
Достигается в точке с координатами: Хм = 29.0 м  
(Х-столбец 20, Y-строка 18) Yм = 381.0 м  
При опасном направлении ветра : 248 град.  
и заданной скорости ветра : 12.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:18  
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 131  
Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.1070000 мг/м3  
0.5350000 долей ПДК  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

| Расшифровка обозначений                |  |
|----------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |  |
| Cс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |  |

Сф - фоновая концентрация [ доли ПДК ] |  
Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град. ] |  
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |  
Ки - код источника для верхней строки Ви |  
~~~~~  
|Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Уоп) не печатается |
~~~~~

y= 1695: 2073: 1729: 1829: 1660: 1929: 2029: 2029: 1929: 1829: 1729: 1756: 2074: 2073: 1629:

x= 5: 44: 72: 77: 79: 82: 86: -14: -18: -23: -28: -53: -54: 142: 144:

Qc : 0.550: 0.545: 0.549: 0.548: 0.551: 0.547: 0.545: 0.545: 0.547: 0.548: 0.550: 0.549: 0.545: 0.545: 0.551:  
Cc : 0.110: 0.109: 0.110: 0.110: 0.110: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.110: 0.110: 0.110: 0.109: 0.109: 0.110:  
Cф : 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:  
Фоп: 185 : 185 : 187 : 188 : 187 : 187 : 183 : 183 : 183 : 183 : 182 : 182 : 188 : 191 :

: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.005: 0.003: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.003: 0.003: 0.005:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.005: 0.003: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.005:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : 0.005: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.005:  
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

y= 1626: 1729: 1829: 1929: 2029: 1591: 2072: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1556: 2071: 1629:

x= 152: 172: 177: 182: 186: 226: 240: 244: 272: 277: 282: 286: 299: 338: 344:

Qc : 0.551: 0.549: 0.548: 0.546: 0.545: 0.552: 0.545: 0.551: 0.549: 0.547: 0.546: 0.545: 0.552: 0.545: 0.550:  
Cc : 0.110: 0.110: 0.110: 0.109: 0.109: 0.110: 0.109: 0.110: 0.110: 0.109: 0.109: 0.109: 0.110: 0.109: 0.110:  
Cф : 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:  
Фоп: 191 : 191 : 191 : 190 : 190 : 195 : 191 : 195 : 195 : 194 : 194 : 193 : 198 : 194 : 199 :

: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.005: 0.003: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.006: 0.003: 0.005:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 6002 : 0010 : 0010 : 6002 : 0010 : 0010 : 6002 : 0010 : 6002 : 0010 : 6002 : 0010 :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.005: 0.003: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.006: 0.003: 0.005:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 0010 : 6002 : 6002 : 0010 : 6002 : 6002 : 0010 : 6002 : 0010 : 6002 : 0010 : 6002 :  
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.005: 0.003: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.005: 0.003: 0.004:  
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

y= 1729: 1829: 1929: 1548: 2029: 2071: 1629: 1729: 1539: 1829: 1929: 2029: 1529: 1503: 2070:

x= 372: 377: 382: 386: 386: 435: 444: 472: 473: 477: 482: 486: 488: 532: 533:

Qc : 0.548: 0.547: 0.546: 0.552: 0.545: 0.544: 0.550: 0.548: 0.551: 0.547: 0.546: 0.545: 0.551: 0.551: 0.544:  
Cc : 0.110: 0.109: 0.109: 0.110: 0.109: 0.109: 0.110: 0.110: 0.110: 0.109: 0.109: 0.109: 0.110: 0.110: 0.109:  
Cф : 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:  
Фоп: 199 : 198 : 197 : 202 : 196 : 197 : 203 : 203 : 206 : 201 : 200 : 199 : 207 : 209 : 200 :

: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.003: 0.003: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.005: 0.005: 0.003:  
Ки : 0010 : 6002 : 6002 : 0010 : 6002 : 6002 : 0010 : 0010 : 6002 : 6002 : 6002 : 0010 : 0010 : 6002 : 6002 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.005: 0.003: 0.003: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.005: 0.005: 0.003:  
Ки : 6002 : 0010 : 0010 : 6002 : 0010 : 0010 : 6002 : 6002 : 0010 : 0010 : 0010 : 6002 : 6002 : 6002 : 0010 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.005: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.003: 0.003: 0.003: 0.005: 0.005: 0.003:  
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

y= 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529: 1466: 2070: 1629: 1429: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529:

x= 544: 572: 577: 582: 586: 588: 592: 631: 644: 652: 672: 677: 682: 686: 688:

Qc : 0.549: 0.547: 0.546: 0.545: 0.544: 0.550: 0.551: 0.544: 0.548: 0.551: 0.547: 0.546: 0.545: 0.544: 0.549:  
Cc : 0.110: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.110: 0.110: 0.109: 0.110: 0.110: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.110:  
Cф : 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:  
Фоп: 207 : 206 : 205 : 203 : 202 : 210 : 212 : 203 : 210 : 215 : 209 : 208 : 206 : 205 : 214 :

: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.005: 0.005: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.005:  
Ки : 0010 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.005: 0.005: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.005:  
Ки : 6002 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 6002 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 6002 : 6002 : 0010 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.003: 0.004: 0.005: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:  
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

y= 2069: 1449: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529: 2068: 1469: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029:

x= 729: 740: 744: 772: 777: 782: 786: 788: 827: 829: 844: 872: 877: 882: 886:

Qc : 0.544: 0.550: 0.547: 0.546: 0.545: 0.544: 0.544: 0.548: 0.543: 0.549: 0.547: 0.546: 0.545: 0.544: 0.543:  
Cc : 0.109: 0.110: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.110: 0.109: 0.110: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109:  
Cф : 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:  
Фоп: 206 : 217 : 213 : 212 : 211 : 209 : 208 : 217 : 208 : 220 : 216 : 215 : 213 : 212 : 210 :

: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.003: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : 0.003: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.002: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.004: 0.002: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

y= 1529: 1488: 2068: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529: 1816: 2029: 1929: 1829: 2075: 1877:

x= 888: 918: 924: 944: 972: 977: 982: 986: 988: -111: -114: -118: -123: -152: -168:

Qc : 0.547: 0.548: 0.543: 0.546: 0.545: 0.544: 0.544: 0.543: 0.547: 0.548: 0.546: 0.547: 0.548: 0.545: 0.547:  
Cc : 0.109: 0.110: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.110: 0.109: 0.109: 0.110: 0.109: 0.109:  
Cф : 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:  
Фоп: 220 : 222 : 211 : 219 : 218 : 216 : 214 : 213 : 223 : 180 : 180 : 180 : 180 : 179 : 178 :

: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004:

Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 6002 : 6002 : 6002 : 0007 : 6002 : 6002 :  
Ви : 0.004 : 0.004 : 0.002 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.002 : 0.002 : 0.003 : 0.004 : 0.003 : 0.004 : 0.004 : 0.003 : 0.004 :  
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6002 : 0007 : 0007 :

y= 2029: 1929: 1937: 2075: 1998: 2029: 2059: 2076: 1508: 2067: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029:  
x= -214: -218: -226: -249: -284: -314: -341: -347: 1007: 1022: 1044: 1072: 1077: 1082: 1086:  
Qc : 0.545: 0.547: 0.546: 0.545: 0.546: 0.545: 0.545: 0.545: 0.547: 0.543: 0.545: 0.544: 0.544: 0.543: 0.543:  
Cc : 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109:  
Cф : 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:  
Фоп: 177 : 176 : 176 : 175 : 174 : 173 : 172 : 172 : 224 : 213 : 222 : 220 : 218 : 217 : 215 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 6002 : 0010 : 0010 : 6002 : 0010 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 0010 : 6002 : 6002 : 0010 : 6002 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

y= 1529: 1528: 1529: 2066: 1604: 1629: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1681: 1729: 2066: 1758:  
x= 1088: 1096: 1097: 1120: 1141: 1144: 1156: 1172: 1177: 1182: 1186: 1187: 1215: 1218: 1232:  
Qc : 0.546: 0.546: 0.546: 0.542: 0.545: 0.545: 0.545: 0.544: 0.543: 0.543: 0.542: 0.544: 0.544: 0.542: 0.543:  
Cc : 0.109: 0.109: 0.109: 0.108: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.108: 0.109: 0.109: 0.108: 0.109:  
Cф : 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:  
Фоп: 225 : 225 : 225 : 215 : 225 : 224 : 224 : 223 : 221 : 219 : 217 : 224 : 233 : 217 : 223 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

y= 1829: 1834: 1929: 2029: 2065: 1911: 1929: 1988: 2029: 2029: 2064:  
x= 1275: 1278: 1282: 1286: 1316: 1323: 1334: 1368: 1386: 1393: 1414:  
Qc : 0.543: 0.543: 0.542: 0.542: 0.542: 0.542: 0.542: 0.542: 0.542: 0.542: 0.541:  
Cc : 0.109: 0.109: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108:  
Cф : 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:  
Фоп: 223 : 223 : 221 : 219 : 219 : 222 : 222 : 222 : 221 : 222 : 221 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 299.0 м, Y= 1556.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5519142 доли ПДКмр|  
| 0.1103828 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 198 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. % | Кэф.влияния | b=C/M ---   |  |  |  |
| --- <ОБ-П>--- Ис> --- М-(Мq)- C[доли ПДК] ----- ----- ----- b=C/M --- |        |       |        |          |           |        |             |             |  |  |  |
| Фоновая концентрация Cf   0.535000   96.9 (Вклад источников 3.1%)     |        |       |        |          |           |        |             |             |  |  |  |
| 1                                                                     | 008301 | 0010  | T      | 0.0200   | 0.005557  | 32.9   | 32.9        | 0.278476000 |  |  |  |
| 2                                                                     | 008301 | 6002  | П1     | 0.0109   | 0.005551  | 32.8   | 65.7        | 0.510935187 |  |  |  |
| 3                                                                     | 008301 | 0007  | T      | 0.0198   | 0.004853  | 28.7   | 94.4        | 0.244593605 |  |  |  |
| 4                                                                     | 008301 | 0009  | T      | 0.002289 | 0.000695  | 4.1    | 98.5        | 0.303627431 |  |  |  |
| В сумме =                                                             |        |       |        | 0.551656 | 98.5      |        |             |             |  |  |  |
| Суммарный вклад остальных =                                           |        |       |        | 0.000258 | 1.5       |        |             |             |  |  |  |

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:18

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

ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 63

Запрошен учет постоянного фона Cфо= 0.1070000 мг/м3

0.5350000 долей ПДК

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка обозначений

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

-----|

| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |

-----|

y= 282: 319: 357: 393: 468: 543: 549: 584: 616: 646: 673: 696: 715: 730: 740:  
x= -547: -547: -542: -532: -507: -482: -480: -465: -446: -423: -396: -366: -334: -299: -263:  
Qc : 0.636: 0.636: 0.636: 0.636: 0.631: 0.621: 0.620: 0.616: 0.612: 0.609: 0.607: 0.604: 0.603: 0.602: 0.601:  
Cc : 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.126: 0.124: 0.124: 0.123: 0.122: 0.122: 0.121: 0.121: 0.121: 0.120: 0.120:  
Cф : 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:  
Фон: 83 : 88 : 93 : 98 : 110 : 121 : 121 : 127 : 131 : 136 : 141 : 146 : 151 : 156 : 161 :  
Вн : 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034:  
Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :  
Вн : 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.024: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :  
Вн : 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.022: 0.017: 0.020: 0.015: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:  
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
y= 746: 748: 744: 736: 705: 675: 644: 633: 616: 595: 569: 541: 510: 476: 441:  
x= -226: -188: -151: -114: -23: 68: 159: 188: 221: 252: 280: 305: 326: 343: 356:  
Qc : 0.601: 0.601: 0.601: 0.602: 0.607: 0.617: 0.626: 0.628: 0.629: 0.630: 0.631: 0.631: 0.630: 0.631: 0.630:  
Cc : 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.121: 0.123: 0.125: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126:  
Cф : 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:  
Фон: 166 : 171 : 175 : 180 : 192 : 205 : 219 : 223 : 228 : 233 : 238 : 243 : 248 : 252 : 257 :  
Вн : 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.036: 0.039: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:  
Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Вн : 0.018: 0.018: 0.015: 0.015: 0.021: 0.035: 0.035: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029:  
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6002 : 6002 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :  
Вн : 0.009: 0.009: 0.011: 0.012: 0.011: 0.010: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.020: 0.021:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :  
y= 404: 366: 329: 291: 228: 166: 147: 112: 78: 47: 19: -6: -27: -43: -56:  
x= 364: 367: 366: 360: 345: 331: 326: 313: 296: 274: 249: 221: 190: 156: 120:  
Qc : 0.630: 0.629: 0.629: 0.627: 0.624: 0.619: 0.617: 0.613: 0.610: 0.608: 0.606: 0.604: 0.603: 0.603: 0.603:  
Cc : 0.126: 0.126: 0.126: 0.125: 0.125: 0.124: 0.123: 0.123: 0.122: 0.122: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121:  
Cф : 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:  
Фон: 262 : 266 : 271 : 276 : 284 : 291 : 294 : 298 : 302 : 307 : 311 : 316 : 320 : 324 : 329 :  
Вн : 0.040: 0.039: 0.039: 0.038: 0.036: 0.030: 0.030: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.033: 0.033: 0.033:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0.010 : 6002 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :  
Вн : 0.029: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.026: 0.022: 0.022: 0.019: 0.019: 0.017: 0.017: 0.016:  
Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 6002 : 0.010 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 :  
Вн : 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.014: 0.014:  
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 :  
y= -64: -67: -66: -60: -38: -16: 6: 8: 20: 36: 57: 81: 109: 139: 172:  
x= 84: 46: 8: -29: -124: -219: -315: -325: -360: -394: -426: -455: -480: -502: -520:  
Qc : 0.603: 0.603: 0.604: 0.605: 0.608: 0.614: 0.621: 0.621: 0.623: 0.625: 0.626: 0.628: 0.630: 0.631: 0.632:  
Cc : 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.122: 0.123: 0.124: 0.124: 0.125: 0.125: 0.125: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126:  
Cф : 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:  
Фон: 333 : 337 : 342 : 347 : 1 : 18 : 33 : 34 : 39 : 44 : 49 : 54 : 59 : 64 : 68 :  
Вн : 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.043: 0.044: 0.041: 0.041: 0.040: 0.038: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034:  
Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :  
Вн : 0.017: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.021: 0.027: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.029:  
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Вн : 0.011: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.024: 0.027:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :  
y= 208: 244: 282:  
x= -534: -543: -547:  
Qc : 0.634: 0.635: 0.636:  
Cc : 0.127: 0.127: 0.127:  
Cф : 0.535: 0.535: 0.535:  
Фон: 73 : 78 : 83 :  
Вн : 0.033: 0.033: 0.033:  
Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 :  
Вн : 0.030: 0.030: 0.030:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 :  
Вн : 0.027: 0.027: 0.028:  
Ки : 0007 : 0007 : 0007 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -547.0 м, Y= 319.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.6360007 доли ПДКмр|  
| 0.1272001 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 88 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. %                   | Коэф. влияния |
| ---- <О6-П>-<Ис> ----М-(Мг)-- С[доли ПДК] ----- ---- b=C/M --- |        |      |        |          |          |                          |               |
| Фоновая концентрация Сф                                        |        |      |        | 0.535000 | 84.1     | (Вклад источников 15.9%) |               |
| 1                                                              | 008301 | 0010 | Т      | 0.0200   | 0.033672 | 33.3                     | 1.6872559     |
| 2                                                              | 008301 | 6002 | П1     | 0.0109   | 0.030072 | 29.8                     | 63.1          |
| 3                                                              | 008301 | 0007 | Т      | 0.0198   | 0.027722 | 27.4                     | 90.6          |
| 4                                                              | 008301 | 0009 | Т      | 0.002289 | 0.007601 | 7.5                      | 98.1          |
| В сумме =                                                      |        |      |        | 0.634067 | 98.1     |                          |               |
| Суммарный вклад остальных =                                    |        |      |        | 0.001933 | 1.9      |                          |               |



#### 10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 090

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:18

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

ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Запрошен учет постоянного фона  $C_{фо} = 0.1070000$  мг/м3

0.5350000 долей ПДК

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

#### Точка 2. Расчетная точка 1.

Координаты точки : X= -92.0 м, Y= 724.4 м

Максимальная суммарная концентрация |  $C_s = 0.6030669$  доли ПДКмр |  
| 0.1206134 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 183 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 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 --- |             |     |        |          |          |                          |              |
| Фоновая концентрация Сф                                         |             |     |        | 0.535000 | 88.7     | (Вклад источников 11.3%) |              |
| 1                                                               | 008301 0010 | T   | 0.0200 | 0.038183 | 56.1     | 56.1                     | 1.9132677    |
| 2                                                               | 008301 0007 | T   | 0.0198 | 0.014377 | 21.1     | 77.2                     | 0.724644184  |
| 3                                                               | 008301 6002 | П1  | 0.0109 | 0.012430 | 18.3     | 95.5                     | 1.1440312    |
| В сумме =                                                       |             |     |        | 0.599989 | 95.5     |                          |              |
| Суммарный вклад остальных =                                     |             |     |        | 0.003078 | 4.5      |                          |              |

#### Точка 3. Расчетная точка 2.

Координаты точки : X= -103.0 м, Y= -50.0 м

Максимальная суммарная концентрация |  $C_s = 0.6067398$  доли ПДКмр |  
| 0.1213480 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 358 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 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 --- |             |     |        |          |          |                          |              |
| Фоновая концентрация Сф                                         |             |     |        | 0.535000 | 88.2     | (Вклад источников 11.8%) |              |
| 1                                                               | 008301 0010 | T   | 0.0200 | 0.041907 | 58.4     | 58.4                     | 2.0998769    |
| 2                                                               | 008301 0007 | T   | 0.0198 | 0.015552 | 21.7     | 80.1                     | 0.783855200  |
| 3                                                               | 008301 6002 | П1  | 0.0109 | 0.010737 | 15.0     | 95.1                     | 0.988219976  |
| В сумме =                                                       |             |     |        | 0.603195 | 95.1     |                          |              |
| Суммарный вклад остальных =                                     |             |     |        | 0.003545 | 4.9      |                          |              |

#### 14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:18

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

ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Всего просчитано точек: 44

Запрошен учет постоянного фона  $C_{фо} = 0.1070000$  мг/м3

0.5350000 долей ПДК

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

#### Расшифровка обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |

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

| Cф - фоновая концентрация [доли ПДК] |

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

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

| Ки - код источника для верхней строки Ви |

| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |

y= 399: 376: 333: 290: 261: 233: 206: 187: 167: 166: 166: 166: 169: 161: 170:

x= 124: 131: 116: 107: 92: 72: 53: 12: -29: -56: -82: -102: -119: -163: -210:

Qc : 0.729: 0.728: 0.712: 0.667: 0.655: 0.652: 0.647: 0.640: 0.630: 0.630: 0.629: 0.628: 0.627: 0.622: 0.641:

Cc : 0.146: 0.146: 0.142: 0.133: 0.131: 0.130: 0.129: 0.128: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.125: 0.124: 0.128:

Cф : 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:

Фоп: 254: 260: 271: 281: 286: 294: 303: 314: 353: 1: 10: 16: 21: 30: 37:

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

Ви : 0.094: 0.093: 0.078: 0.059: 0.067: 0.067: 0.064: 0.095: 0.095: 0.094: 0.093: 0.092: 0.082: 0.054:

Ки : 6002: 6002: 6002: 0010: 0010: 0010: 0010: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002:

Ви : 0.058: 0.055: 0.052: 0.032: 0.036: 0.036: 0.033: 0.030: : : : : : : : : :

Ки : 0010: 0010: 0010: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007: : : : : : : : : :

Ви : 0.032: 0.034: 0.033: 0.029: 0.010: 0.010: 0.009: 0.006: : : : : : : : : :

Ки : 0007: 0007: 0007: 6002: 0009: 0009: 0009: 0009: : : : : : : : : :

y= 186: 202: 231: 261: 294: 325: 356: 404: 444: 486: 517: 554: 577: 608: 623:

x= -236: -261: -275: -295: -318: -339: -346: -361: -358: -345: -328: -301: -279: -253: -211:

Qc : 0.659: 0.673: 0.689: 0.704: 0.717: 0.712: 0.699: 0.671: 0.653: 0.638: 0.630: 0.621: 0.617: 0.613: 0.610:

[illegible]

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 124.2 м. Y= 399.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.7289653 доли ПДКмр |  
| 0.1457931 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 254 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. %                   | Коэф. влияния |
|-----------------------------|--------|------|--------|---------------------|-----------|--------------------------|---------------|
| ---<Об-П>---<Ис>---         |        |      | M(Мг)  | ---[С(доли ПДК)]--- |           | b=C/M ---                |               |
| Фоновая концентрация Cf     |        |      |        | 0.535000            | 73.4      | (Вклад источников 26.6%) |               |
| 1                           | 008301 | 6002 | П      | 0.0109              | 0.049292  | 48.6                     | 8.6785402     |
| 2                           | 008301 | 0010 | Т      | 0.0200              | 0.057611  | 29.7                     | 2.8868043     |
| 3                           | 008301 | 0007 | Т      | 0.0198              | 0.032086  | 16.5                     | 1.6172332     |
| 4                           | 008301 | 0009 | Т      | 0.002289            | 0.006668  | 3.4                      | 2.9133561     |
| В сумме =                   |        |      |        | 0.725658            | 98.3      |                          |               |
| Суммарный вклад остальных = |        |      |        | 0.003308            | 1.7       |                          |               |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч.:1    Расч.год: 2026 (СП)    Расчет проводился 17.04.2026 11:18

Примесь :0303 - Аммиак (32)

ПДКм.р для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код            | Тип | H   | D    | Wo   | V1     | T     | X1   | Y1  | X2 | Y2 | AlH | F     | KP  | Дтп       | Выброс |
|----------------|-----|-----|------|------|--------|-------|------|-----|----|----|-----|-------|-----|-----------|--------|
| 006-П          | И   | С   | М    | М    | М      | М     | М    | М   | г  | г  | г   | г     | г   | г         | г      |
| 008301 0001 T  |     | 5.0 | 0.65 | 3.39 | 1.12   | 34.0  | -73  | 318 |    |    | 1.0 | 1.000 | 0.0 | 0.0119600 |        |
| 008301 0002 T  |     | 5.0 | 0.65 | 3.39 | 1.12   | 34.0  | -14  | 338 |    |    | 1.0 | 1.000 | 0.0 | 0.0119600 |        |
| 008301 0003 T  |     | 5.0 | 0.65 | 3.39 | 1.12   | 34.0  | -44  | 318 |    |    | 1.0 | 1.000 | 0.0 | 0.0119600 |        |
| 008301 0004 T  |     | 5.0 | 0.65 | 3.39 | 1.12   | 34.0  | -12  | 307 |    |    | 1.0 | 1.000 | 0.0 | 0.0119600 |        |
| 008301 0005 T  |     | 5.0 | 0.65 | 3.39 | 1.12   | 34.0  | -166 | 368 |    |    | 1.0 | 1.000 | 0.0 | 0.0101000 |        |
| 008301 0006 T  |     | 5.0 | 0.65 | 3.39 | 1.12   | 34.0  | -65  | 343 |    |    | 1.0 | 1.000 | 0.0 | 0.0101000 |        |
| 008301 0010 T  |     | 3.0 | 0.32 | 5.00 | 0.4148 | 120.0 | -115 | 322 |    |    | 1.0 | 1.000 | 0.0 | 0.0049800 |        |
| 008301 6003 П1 |     | 2.0 |      |      | 30.0   | 17    | 309  | 3   | 2  | 0  | 1.0 | 1.000 | 0.0 | 0.0014200 |        |

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

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч.:1    Расч.год: 2026 (СП)    Расчет проводился 17.04.2026 11:18

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)

Примесь :0303 - Аммиак (32)

ПДК<sub>м.р</sub> для примеси 0303 = 0,2 мг/м<sup>3</sup>

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

| Источники                                          |             |          |     | Их расчетные параметры |       |      |  |
|----------------------------------------------------|-------------|----------|-----|------------------------|-------|------|--|
| Номер                                              | Код         | M        | Тип | Cm                     | Um    | Xm   |  |
| п/п                                                | <об-п>      | <мс>     |     | [доли ПДК]             | [м/с] | [м]  |  |
| 1                                                  | 008301 0001 | 0.011960 | T   | 0.210592               | 0.57  | 32.7 |  |
| 2                                                  | 008301 0002 | 0.011960 | T   | 0.210592               | 0.57  | 32.7 |  |
| 3                                                  | 008301 0003 | 0.011960 | T   | 0.210592               | 0.57  | 32.7 |  |
| 4                                                  | 008301 0004 | 0.011960 | T   | 0.210592               | 0.57  | 32.7 |  |
| 5                                                  | 008301 0005 | 0.010100 | T   | 0.177841               | 0.57  | 32.7 |  |
| 6                                                  | 008301 0006 | 0.010100 | T   | 0.177841               | 0.57  | 32.7 |  |
| 7                                                  | 008301 0010 | 0.004980 | T   | 0.115139               | 1.42  | 34.6 |  |
| 8                                                  | 008301 6003 | 0.001420 | П1  | 0.253587               | 0.50  | 11.4 |  |
| Суммарный Mq = 0.074440 г/с                        |             |          |     |                        |       |      |  |
| Сумма Cm по всем источникам = 1.566777 долей ПДК   |             |          |     |                        |       |      |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.62 м/с |             |          |     |                        |       |      |  |

5. Управляющие параметры расчета  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Шымкент.  
 Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:18  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)  
 Примесь :0303 - Аммиак (32)  
 ПДКм.р для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3500x3000 с шагом 100  
 Расчет по границе области влияния  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
 Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.62 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Шымкент.  
 Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:18  
 Примесь :0303 - Аммиак (32)  
 ПДКм.р для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра X= -121, Y= 581  
 размеры: длина(по X)= 3500, ширина(по Y)= 3000, шаг сетки= 100  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

| Расшифровка обозначений                  |  |
|------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]   |  |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]   |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]     |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |  |

~~~~~  
 | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |
 | -Если в строке Стах<= 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
 ~~~~~

у= 2081 : Y-строка 1 Стах= 0.013 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра=180)

-----  
 х= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:  
 -----  
 Qс : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013:  
 Сс : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:  
 ~~~~~

 х= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

 Qс : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
 Сс : 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: 0.002: 0.002:
 ~~~~~

-----  
 х= 1329: 1429: 1529: 1629:  
 -----  
 Qс : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:  
 Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:  
 ~~~~~

у= 1981 : Y-строка 2 Стах= 0.015 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра=180)

 х= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

 Qс : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014:
 Сс : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
 ~~~~~

-----  
 х= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:  
 -----  
 Qс : 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:  
 Сс : 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: 0.002: 0.002: 0.002:  
 ~~~~~

 х= 1329: 1429: 1529: 1629:

 Qс : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
 Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
 ~~~~~

у= 1881 : Y-строка 3 Стах= 0.016 долей ПДК (х= -171.0; напр.ветра=176)

-----  
 х= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:  
 -----  
 Qс : 0.008: 0.008: 0.009: 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:  
 Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
 ~~~~~

 х= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

 Qс : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010:
 Сс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
 ~~~~~

-----  
 х= 1329: 1429: 1529: 1629:  
 -----

Qc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 1781 : Y-строка 4 Стах= 0.018 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра=180)

x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011:  
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: 0.002: 0.002: 0.002:

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 1681 : Y-строка 5 Стах= 0.020 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра=179)

x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 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:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012:  
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 1581 : Y-строка 6 Стах= 0.022 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра=179)

x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:  
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 1481 : Y-строка 7 Стах= 0.025 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра=179)

x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:  
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:  
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 1381 : Y-строка 8 Стах= 0.028 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра=179)

x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:  
Cc : 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: 0.003: 0.003: 0.003:

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:  
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:

y= 1281 : Y-строка 9 Стах= 0.032 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра=179)

```

-----:
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----:
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
-----:

----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:
Qc : 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
-----:

----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:
Qc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
-----:

y= 1181 : Y-строка 10 Cmax= 0.036 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=179)
-----:
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----:
Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
-----:

----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:
Qc : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
-----:

----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:
Qc : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
-----:

y= 1081 : Y-строка 11 Cmax= 0.040 долей ПДК (x= -171.0; напр.ветра=171)
-----:
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----:
Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.034: 0.036: 0.038: 0.039:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
-----:

----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:
Qc : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.035: 0.032: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
-----:

----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:
Qc : 0.016: 0.015: 0.013: 0.012:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
-----:

y= 981 : Y-строка 12 Cmax= 0.045 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=178)
-----:
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----:
Qc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.038: 0.040: 0.043: 0.044:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
-----:

----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:
Qc : 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.044: 0.043: 0.041: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
-----:

----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:
Qc : 0.017: 0.015: 0.014: 0.013:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
-----:

y= 881 : Y-строка 13 Cmax= 0.050 долей ПДК (x= -171.0; напр.ветра=168)
-----:
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----:
Qc : 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.031: 0.034: 0.038: 0.042: 0.045: 0.048: 0.049:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010:
-----:

----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:
Qc : 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.049: 0.048: 0.046: 0.043: 0.040: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
-----:

----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:
Qc : 0.018: 0.016: 0.015: 0.013:
Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
-----:

y= 781 : Y-строка 14 Cmax= 0.055 долей ПДК (x= -371.0; напр.ветра=145)
-----:
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----:
Qc : 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.033: 0.037: 0.042: 0.047: 0.051: 0.054: 0.055:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011:

```

| x=    | -271:  | -171:  | -71:   | 29:    | 129:   | 229:   | 329:   | 429:   | 529:   | 629:   | 729:   | 829:   | 929:   | 1029:  | 1129:  | 1229:  |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc :  | 0.55:  | 0.54:  | 0.54:  | 0.54:  | 0.54:  | 0.53:  | 0.51:  | 0.48:  | 0.44:  | 0.40:  | 0.36:  | 0.32:  | 0.29:  | 0.26:  | 0.23:  | 0.21:  |
| C :   | 0.11:  | 0.11:  | 0.11:  | 0.11:  | 0.11:  | 0.11:  | 0.10:  | 0.10:  | 0.09:  | 0.08:  | 0.07:  | 0.06:  | 0.06:  | 0.05:  | 0.05:  | 0.04:  |
| Phi : | 154 :  | 165 :  | 177 :  | 189 :  | 201 :  | 211 :  | 219 :  | 226 :  | 236 :  | 240 :  | 243 :  | 245 :  | 247 :  | 249 :  | 251 :  |        |
| Вн :  | 0.01:  | 0.01:  | 0.01:  | 0.02:  | 0.01:  | 0.01:  | 0.01:  | 0.00:  | 0.08:  | 0.00:  | 0.07:  | 0.06:  | 0.06:  | 0.05:  | 0.04:  | 0.04:  |
| Ки :  | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : |
| Вн :  | 0.01:  | 0.01:  | 0.01:  | 0.01:  | 0.01:  | 0.01:  | 0.01:  | 0.00:  | 0.08:  | 0.00:  | 0.07:  | 0.06:  | 0.05:  | 0.05:  | 0.04:  | 0.04:  |
| Ки :  | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0003 : |
| Вн :  | 0.01:  | 0.01:  | 0.01:  | 0.01:  | 0.01:  | 0.01:  | 0.00:  | 0.08:  | 0.00:  | 0.07:  | 0.06:  | 0.05:  | 0.05:  | 0.04:  | 0.04:  | 0.03:  |
| Ки :  | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0004 : | 0004 : | 0003 : | 0004 : |

$x = 1329: 1429: 1529: 1629:$   
 $Qc: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014:$   
 $Cc: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:$   
 $\Phi_{оп}: 252: 253: 254: 255:$   
 $\vdots \quad \vdots \quad \vdots \quad \vdots$   
 $Вн: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:$   
 $Ки: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:$   
 $Вн: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:$   
 $Ки: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:$   
 $Вн: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:$   
 $Ки: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:$

$x = -1871; -1771; -1671; -1571; -1471; -1371; -1271; -1171; -1071; -971; -871; -771; -671; -571; -471; -371;$   
 $Q_C: 0.013; 0.014; 0.015; 0.017; 0.019; 0.021; 0.024; 0.027; 0.031; 0.035; 0.040; 0.045; 0.052; 0.057; 0.061; 0.062;$   
 $C: 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.004; 0.004; 0.005; 0.005; 0.006; 0.007; 0.008; 0.009; 0.010; 0.011; 0.012; 0.012;$   
 $Phi: 101; 102; 102; 103; 104; 105; 106; 108; 109; 111; 114; 116; 120; 125; 131; 139;$   
 $Вн: 0.002; 0.002; 0.002; 0.003; 0.003; 0.003; 0.004; 0.004; 0.005; 0.006; 0.006; 0.007; 0.008; 0.009; 0.010; 0.011;$   
 $Ки: 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.003;$   
 $Вн: 0.002; 0.002; 0.002; 0.003; 0.003; 0.003; 0.004; 0.004; 0.005; 0.006; 0.006; 0.007; 0.008; 0.009; 0.010; 0.011;$   
 $Ки: 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.003; 0.003; 0.001; 0.011;$   
 $Вн: 0.002; 0.002; 0.002; 0.003; 0.003; 0.003; 0.004; 0.004; 0.005; 0.005; 0.006; 0.007; 0.008; 0.008; 0.009; 0.010;$   
 $Ки: 0.002; 0.004; 0.002; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.003; 0.003; 0.005; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004;$

[illegible]

|       |        |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|--------|
| x=    | 1329:  | 1429:  | 1529:  | 1629:  |
| QC :  | 0.019: | 0.017: | 0.015: | 0.014: |
| Cc :  | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| Фоп : | 256 :  | 257 :  | 257 :  | 258 :  |
|       | :      | :      | :      | :      |
| Ви :  | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: |
| Ки :  | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : |
| Ви :  | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: |
| Ки :  | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : |
| Ви :  | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: |
| Ки :  | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : |

x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:  
Qc: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.037: 0.042: 0.049: 0.056: 0.064: 0.070: 0.070:  
C: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.014:  
Dom: 98: 98: 99: 99: 100: 101: 102: 103: 104: 105: 107: 110: 113: 117: 122: 129:  
  
Bn: 0.002: 0.002: 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:  
Kn: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0005: 0005: 0001: 0001: 0001: 0001: 0003:  
Bn: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012:  
Ki: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0005: 0001: 0001: 0005: 0005: 0005: 0003: 0001: 0001:  
Bn: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011:  
Ki: 0002: 0002: 0002: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0004: 0004: 0004:

222

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
Ви : 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.012: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0002 : 0002 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 :  
Ви : 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:  
Ки : 0006 : 0006 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 :

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.020: 0.018: 0.016: 0.014:

Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:

Фоп: 260 : 260 : 261 : 261 :

: : : : :

Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:

Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:

Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

y= 481 : Y-строка 17 Стах= 0.084 долей ПДК (х= -371.0; напр.ветра=117)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.029: 0.033: 0.038: 0.044: 0.051: 0.059: 0.069: 0.078: 0.084:

Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.017:

Фоп: 95 : 95 : 95 : 96 : 96 : 97 : 97 : 98 : 98 : 99 : 101 : 102 : 104 : 107 : 111 : 117 :

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

Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 :

Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 :

Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013:

Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0004 : 0002 : 0004 : 0005 : 0005 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0004 :

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.071: 0.054: 0.037: 0.037: 0.057: 0.069: 0.069: 0.064: 0.057: 0.050: 0.044: 0.038: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023:

Cc : 0.014: 0.011: 0.007: 0.007: 0.011: 0.014: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:

Фоп: 125 : 139 : 159 : 213 : 229 : 240 : 247 : 252 : 255 : 257 : 259 : 260 : 261 : 262 : 263 : 263 :

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

Ви : 0.015: 0.015: 0.014: 0.015: 0.014: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:

Ки : 0003 : 0004 : 0002 : 0001 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

Ви : 0.014: 0.013: 0.014: 0.012: 0.014: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:

Ки : 0004 : 0003 : 0004 : 0006 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

Ви : 0.013: 0.011: 0.007: 0.005: 0.012: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:

Ки : 0006 : 0006 : 6003 : 0010 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.020: 0.018: 0.016: 0.015:

Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:

Фоп: 264 : 264 : 264 : 265 :

: : : : :

Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:

Ки : 0002 : 0002 : 0004 : 0002 :

Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:

Ки : 0004 : 0004 : 0002 : 0004 :

Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

y= 381 : Y-строка 18 Стах= 0.088 долей ПДК (х= -371.0; напр.ветра=100)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.029: 0.033: 0.038: 0.044: 0.051: 0.060: 0.069: 0.079: 0.088:

Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018:

Фоп: 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 93 : 93 : 93 : 94 : 94 : 95 : 96 : 97 : 100 :

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

Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 :

Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 :

Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013:

Ки : 0004 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0005 : 0004 : 0002 : 0002 : 0004 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0004 :

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.087: 0.055: 0.027: 0.035: 0.066: 0.080: 0.078: 0.070: 0.061: 0.052: 0.045: 0.039: 0.034: 0.030: 0.026: 0.023:

Cc : 0.017: 0.011: 0.005: 0.007: 0.013: 0.016: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:

Фоп: 105 : 113 : 129 : 246 : 254 : 258 : 262 : 263 : 265 : 265 : 266 : 267 : 267 : 267 : 267 : 268 :

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

Ви : 0.015: 0.014: 0.015: 0.019: 0.015: 0.015: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:

Ки : 0003 : 0004 : 6003 : 0010 : 0001 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0004 : 0002 :

Ви : 0.015: 0.012: 0.011: 0.010: 0.014: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:

Ки : 0004 : 0003 : 0002 : 0006 : 0002 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0002 : 0004 :

Ви : 0.014: 0.011: 0.001: 0.005: 0.014: 0.014: 0.013: 0.011: 0.009: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:

Ки : 0001 : 6003 : 0004 : 0001 : 0010 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.020: 0.018: 0.016: 0.015:

Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:

Фоп: 268 : 268 : 268 : 268 :

: : : : :

Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:

Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:

Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

y= 281 : Y-строка 19 Стах= 0.094 долей ПДК (х= 229.0; напр.ветра=279)

x=-1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.029: 0.033: 0.038: 0.043: 0.050: 0.058: 0.066: 0.074: 0.081:  
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016:  
Фоп: 88: 88: 88: 88: 88: 88: 87: 87: 87: 86: 86: 85: 85: 84: 82:

Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0010 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014:  
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0003 :

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.083: 0.048: 0.032: 0.047: 0.093: 0.094: 0.084: 0.072: 0.062: 0.053: 0.046: 0.039: 0.034: 0.030: 0.026: 0.023:  
Cc : 0.017: 0.010: 0.006: 0.009: 0.019: 0.019: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:  
Фоп: 79: 73: 313: 292: 283: 279: 277: 275: 274: 274: 273: 273: 273: 272: 272: 272:

Ви : 0.016: 0.014: 0.021: 0.012: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:  
Ки : 0010 : 0003 : 0010 : 0005 : 6003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0002 : 0004 : 0002 : 0002 : 0004 : 0004 : 0004 :  
Ви : 0.015: 0.013: 0.012: 0.012: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:  
Ки : 0001 : 0002 : 0005 : 0001 : 0003 : 0004 : 0002 : 0003 : 0003 : 0004 : 0002 : 0004 : 0004 : 0002 : 0002 : 0002 :  
Ви : 0.015: 0.011: 0.011: 0.014: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:  
Ки : 0003 : 0001 : 0010 : 0001 : 0001 : 0004 : 0002 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.020: 0.018: 0.016: 0.015:  
Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
Фоп: 272: 272: 272: 272:

Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

y= 181 : Y-строка 20 Стах= 0.087 долей ПДК (х= 229.0; напр.ветра=297)

x=-1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.037: 0.042: 0.048: 0.054: 0.061: 0.067: 0.072:  
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014:  
Фоп: 85: 85: 85: 84: 84: 83: 83: 82: 82: 81: 80: 78: 76: 74: 71: 66:

Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013:  
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.065: 0.045: 0.030: 0.037: 0.070: 0.087: 0.081: 0.071: 0.061: 0.053: 0.045: 0.039: 0.034: 0.029: 0.026: 0.023:  
Cc : 0.013: 0.009: 0.006: 0.007: 0.014: 0.017: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:  
Фоп: 57: 44: 22: 329: 308: 297: 291: 287: 284: 282: 281: 279: 278: 278: 277: 277:

Ви : 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.015: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:  
Ки : 0001 : 0002 : 0002 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0002 : 0004 : 0004 : 0002 : 0004 : 0002 :  
Ви : 0.014: 0.015: 0.012: 0.013: 0.012: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:  
Ки : 0003 : 0003 : 0004 : 0006 : 0006 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0002 : 0002 : 0004 : 0002 : 0004 :  
Ви : 0.014: 0.006: 0.002: 0.009: 0.012: 0.013: 0.011: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:  
Ки : 0002 : 0004 : 0003 : 0001 : 0004 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.020: 0.018: 0.016: 0.015:  
Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
Фоп: 276: 276: 275: 275:

Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 0004 : 0002 : 0004 : 0004 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 0002 : 0004 : 0002 : 0002 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

y= 81 : Y-строка 21 Стах= 0.073 долей ПДК (х= 229.0; напр.ветра=311)

x=-1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.035: 0.040: 0.045: 0.051: 0.056: 0.061: 0.063:  
Cc : 0.003: 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: 0.013:  
Фоп: 82: 82: 81: 81: 80: 79: 78: 77: 76: 75: 73: 71: 68: 65: 60: 53:

Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 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: 0.010: 0.011: 0.013:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012:



Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.060: 0.052: 0.046: 0.050: 0.063: 0.073: 0.073: 0.066: 0.058: 0.050: 0.043: 0.038: 0.033: 0.029: 0.025: 0.022:  
Cc : 0.012: 0.010: 0.009: 0.010: 0.013: 0.015: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:  
Фоп: 43 : 28 : 8 : 344: 324: 311: 303: 297: 293: 290: 287: 286: 284: 283: 282: 281 :

Вн : 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.013: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
Вн : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.012: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:  
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0006 : 0006 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
Вн : 0.012: 0.009: 0.008: 0.009: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:  
Ки : 0001 : 0001 : 0004 : 0004 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.020: 0.018: 0.016: 0.014:  
Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
Фоп: 280 : 279 : 279 : 278 :

Вн : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
Вн : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
Вн : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

y= -19 : Y-строка 22 Стах= 0.065 долей ПДК (x= 229.0; напр.ветра=321)

x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.033: 0.037: 0.042: 0.047: 0.051: 0.055: 0.058:  
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012:  
Фоп: 79 : 78 : 78 : 77 : 76 : 75 : 74 : 73 : 71 : 69 : 67 : 64 : 61 : 56 : 51 : 43 :

Вн : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Вн : 0.002: 0.002: 0.002: 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:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
Вн : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010:  
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.057: 0.055: 0.054: 0.056: 0.061: 0.065: 0.064: 0.059: 0.053: 0.047: 0.041: 0.036: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022:  
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004:  
Фоп: 33 : 20 : 5 : 349: 333: 321: 312: 306: 301: 297: 294: 291: 289: 288: 286: 285 :

Вн : 0.013: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
Вн : 0.012: 0.011: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:  
Ки : 0001 : 0001 : 0002 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 :  
Вн : 0.011: 0.010: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:  
Ки : 0002 : 0002 : 0004 : 0002 : 0006 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 :

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.019: 0.017: 0.016: 0.014:  
Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
Фоп: 284 : 283 : 282 : 282 :

Вн : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
Вн : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
Вн : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

y= -119 : Y-строка 23 Стах= 0.058 долей ПДК (x= 229.0; напр.ветра=328)

x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.031: 0.035: 0.039: 0.043: 0.046: 0.050: 0.052:  
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:  
Фоп: 76 : 75 : 74 : 73 : 72 : 71 : 70 : 68 : 66 : 64 : 61 : 58 : 54 : 49 : 43 : 36 :

Вн : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Вн : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 :  
Вн : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:  
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.054: 0.054: 0.054: 0.055: 0.057: 0.058: 0.056: 0.053: 0.048: 0.043: 0.038: 0.034: 0.030: 0.026: 0.024: 0.021:  
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:  
Фоп: 27 : 16 : 4 : 351: 338: 328: 319: 313: 307: 303: 300: 297: 294: 292: 291: 289 :

Вн : 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
Вн : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:  
Ки : 0001 : 0001 : 0002 : 0004 : 0001 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 :  
Вн : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:  
Ки : 0002 : 0002 : 0004 : 0002 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0003 : 0003 :

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

-----;  
Qc : 0.019: 0.017: 0.015: 0.014:  
Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
Фоп: 288 : 287 : 286 : 285 :  
: : : :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:  
Ки : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :  
~~~~~

y= -219 : Y-строка 24 Стах= 0.052 долей ПДК (х= 129.0; напр.ветра=342)

-----;
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----;
Qc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.042: 0.045: 0.047:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
Фоп: 73 : 72 : 71 : 70 : 69 : 67 : 66 : 64 : 61 : 59 : 56 : 53 : 48 : 43 : 38 : 31 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.003 : 0.003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009:
Ки : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.001 : 0.001 :
Ви : 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: 0.007: 0.008: 0.008:
Ки : 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 :
~~~~~

-----  
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:  
-----;  
Qc : 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.052: 0.052: 0.050: 0.047: 0.043: 0.039: 0.035: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020:  
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:  
Фоп: 22 : 13 : 3 : 352 : 342 : 333 : 325 : 319 : 313 : 309 : 305 : 302 : 299 : 297 : 295 : 293 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:  
Ки : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 :  
Ви : 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:  
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.002 : 0.001 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.002 : 0.002 : 0.002 :  
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:  
Ки : 0.002 : 0.002 : 0.001 : 0.004 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.002 : 0.001 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :  
~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----;
Qc : 0.018: 0.016: 0.015: 0.014:
Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп: 292 : 290 : 289 : 288 :
: : : :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :
~~~~~

y= -319 : Y-строка 25 Стах= 0.047 долей ПДК (х= 29.0; напр.ветра=353)

-----;  
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:  
-----;  
Qc : 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.032: 0.035: 0.038: 0.040: 0.043:  
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:  
~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----;
Qc : 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.046: 0.044: 0.042: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.021: 0.019:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~

-----  
x= 1329: 1429: 1529: 1629:  
-----;  
Qc : 0.017: 0.016: 0.014: 0.013:  
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
~~~~~

y= -419 : Y-строка 26 Стах= 0.042 долей ПДК (х= 29.0; напр.ветра=354)

-----;
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----;
Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:
~~~~~

-----  
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:  
-----;  
Qc : 0.040: 0.041: 0.041: 0.042: 0.041: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018:  
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:  
~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----;
Qc : 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~

y= -519 : Y-строка 27 Стах= 0.037 долей ПДК (х= 29.0; напр.ветра=355)

-----;  
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:  
-----;  
Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:  
~~~~~

```

-----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.035: 0.036: 0.037: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
-----
-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
-----
-----
y= -619 : Y-строка 28 Смах= 0.032 долей ПДК (х= 29.0; напр.ветра=355)
-----
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
-----
-----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
-----
-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.015: 0.014: 0.012: 0.011:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
-----
-----
y= -719 : Y-строка 29 Смах= 0.029 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра= 1)
-----
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
-----
-----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015:
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: 0.003: 0.003:
-----
-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
-----
-----
y= -819 : Y-строка 30 Смах= 0.025 долей ПДК (х= 29.0; напр.ветра=356)
-----
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
-----
-----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
-----
-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
-----
-----
y= -919 : Y-строка 31 Смах= 0.023 долей ПДК (х= 29.0; напр.ветра=356)
-----
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
-----
-----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
-----
-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
-----

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 229.0 м, Y= 281.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0943391 доли ПДК_{мр} |
| 0.0188678 мг/м³ |

Достигается при опасном направлении 279 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 8. 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-(Mg) - C[доли ПДК] ----- ----- b=C/M ---	
1 008301 0003 T 0.0120 0.014495 15.4 15.4 1.2119542	
2 008301 0004 T 0.0120 0.013707 14.5 29.9 1.1460749	
3 008301 0001 T 0.0120 0.013502 14.3 44.2 1.1289475	
4 008301 0002 T 0.0120 0.011726 12.4 56.6 0.980408907	
5 008301 0006 T 0.0101 0.010688 11.3 68.0 1.0582613	
6 008301 6003 П 0.001420 0.010662 11.3 79.3 7.5087590	
7 008301 0010 T 0.004980 0.010556 11.2 90.5 2.1196032	
8 008301 0005 T 0.0101 0.009003 9.5 100.0 0.891356707	
В сумме = 0.094339 100.0	

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :010 Шымкент.
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:18
Примесь :0303 - Аммиак (32)
ПДКм.р для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1 _____
| Координаты центра : X= -121 м; Y= 581 |
| Длина и ширина : L= 3500 м; B= 3000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
*----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----																	
1-	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013
2-	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.015
3-	0.008	0.008	0.009	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
4-	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	0.017	0.018	0.018
5-	0.009	0.009	0.010	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
6-	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.020	0.021	0.022	0.022
7-	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.021	0.022	0.023	0.024	0.024	0.025
8-	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.019	0.020	0.021	0.023	0.024	0.025	0.026	0.027	0.028
9-	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.016	0.017	0.019	0.020	0.022	0.024	0.025	0.027	0.028	0.030	0.031	0.031
10-	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.017	0.018	0.020	0.022	0.024	0.026	0.028	0.030	0.032	0.033	0.035	0.036
11-	0.011	0.012	0.013	0.015	0.016	0.018	0.020	0.022	0.024	0.026	0.029	0.031	0.034	0.036	0.038	0.039	0.040
12-	0.012	0.013	0.014	0.015	0.017	0.019	0.021	0.023	0.026	0.028	0.031	0.034	0.038	0.040	0.043	0.044	0.045
13-	0.012	0.013	0.015	0.016	0.018	0.020	0.022	0.024	0.027	0.031	0.034	0.038	0.042	0.045	0.048	0.049	0.050
14-	0.012	0.014	0.015	0.017	0.018	0.021	0.023	0.026	0.029	0.033	0.037	0.042	0.047	0.051	0.054	0.055	0.054
15-	0.013	0.014	0.015	0.017	0.019	0.021	0.024	0.027	0.031	0.035	0.040	0.045	0.052	0.057	0.061	0.062	0.060
16-С	0.013	0.014	0.016	0.017	0.019	0.022	0.025	0.028	0.032	0.037	0.042	0.049	0.056	0.064	0.070	0.070	0.064
17-	0.013	0.014	0.016	0.018	0.020	0.022	0.025	0.029	0.033	0.038	0.044	0.051	0.059	0.069	0.078	0.084	0.071
18-	0.013	0.014	0.016	0.018	0.020	0.022	0.025	0.029	0.033	0.038	0.044	0.051	0.060	0.069	0.079	0.088	0.087
19-	0.013	0.014	0.016	0.018	0.020	0.022	0.025	0.029	0.033	0.038	0.043	0.050	0.058	0.066	0.074	0.081	0.083
20-	0.013	0.014	0.016	0.017	0.020	0.022	0.025	0.028	0.032	0.037	0.042	0.048	0.054	0.061	0.067	0.072	0.065
21-	0.013	0.014	0.016	0.017	0.019	0.021	0.024	0.027	0.031	0.035	0.040	0.045	0.051	0.056	0.061	0.063	0.060
22-	0.013	0.014	0.015	0.017	0.019	0.021	0.023	0.026	0.029	0.033	0.037	0.042	0.047	0.051	0.055	0.058	0.057
23-	0.012	0.013	0.015	0.016	0.018	0.020	0.022	0.025	0.028	0.031	0.035	0.039	0.043	0.046	0.050	0.052	0.054
24-	0.012	0.013	0.014	0.016	0.017	0.019	0.021	0.024	0.026	0.029	0.032	0.035	0.039	0.042	0.045	0.047	0.049
25-	0.011	0.013	0.014	0.015	0.017	0.018	0.020	0.022	0.024	0.027	0.030	0.032	0.035	0.038	0.040	0.043	0.044
26-	0.011	0.012	0.013	0.014	0.016	0.017	0.019	0.021	0.023	0.025	0.027	0.029	0.032	0.034	0.036	0.038	0.040
27-	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.018	0.019	0.021	0.023	0.025	0.027	0.029	0.031	0.032	0.034	0.035
28-	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.017	0.018	0.019	0.021	0.023	0.024	0.026	0.027	0.029	0.030	0.031
29-	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.016	0.017	0.018	0.019	0.021	0.022	0.023	0.025	0.026	0.027	0.028
30-	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025
31-	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.021	0.022
----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----																	
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	32	33	34	35	36
----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----																	
0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007
0.015	0.015	0.014	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


```

-----
x= 152: 172: 177: 182: 186: 226: 240: 244: 272: 277: 282: 286: 299: 338: 344:
-----
Qc : 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.021: 0.013: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.022: 0.013: 0.020:
Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004:
-----

y= 1729: 1829: 1929: 1548: 2029: 2071: 1629: 1729: 1539: 1829: 1929: 2029: 1529: 1503: 2070:
-----
x= 372: 377: 382: 386: 386: 435: 444: 472: 473: 477: 482: 486: 488: 532: 533:
-----
Qc : 0.018: 0.016: 0.014: 0.021: 0.013: 0.013: 0.019: 0.017: 0.021: 0.015: 0.014: 0.013: 0.021: 0.021: 0.012:
Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.002:
-----

y= 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529: 1466: 2070: 1629: 1429: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529:
-----
x= 544: 572: 577: 582: 586: 588: 592: 631: 644: 652: 672: 677: 682: 686: 688:
-----
Qc : 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.020: 0.021: 0.012: 0.017: 0.021: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.019:
Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.004: 0.004: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.004:
-----

y= 2069: 1449: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529: 2068: 1469: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029:
-----
x= 729: 740: 744: 772: 777: 782: 786: 788: 827: 829: 844: 872: 877: 882: 886:
-----
Qc : 0.011: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.018: 0.011: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Cc : 0.002: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.004: 0.002: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
-----

y= 1529: 1488: 2068: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529: 1816: 2029: 1929: 1829: 2075: 1877:
-----
x= 888: 918: 924: 944: 972: 977: 982: 986: 988: -111: -114: -118: -123: -152: -168:
-----
Qc : 0.017: 0.017: 0.010: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.016: 0.017: 0.014: 0.015: 0.017: 0.013: 0.016:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
-----

y= 2029: 1929: 1937: 2075: 1998: 2029: 2059: 2076: 1508: 2067: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029:
-----
x= -214: -218: -226: -249: -284: -314: -341: -347: 1007: 1022: 1044: 1072: 1077: 1082: 1086:
-----
Qc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.016: 0.010: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
-----

y= 1529: 1528: 1529: 2066: 1604: 1629: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1681: 1729: 2066: 1758:
-----
x= 1088: 1096: 1097: 1120: 1141: 1144: 1156: 1172: 1177: 1182: 1186: 1187: 1215: 1218: 1232:
-----
Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.010: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.012: 0.012: 0.009: 0.011:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
-----

y= 1829: 1834: 1929: 2029: 2065: 1911: 1929: 1988: 2029: 2029: 2064:
-----
x= 1275: 1278: 1282: 1286: 1316: 1323: 1334: 1368: 1386: 1393: 1414:
-----
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
-----

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 299.0 м, Y= 1556.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0216489 доли ПДКмр|
| 0.0043298 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 196 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 8. 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	008301 0003	T	0.0120	0.003697	17.1	17.1	0.309145391		
2	008301 0002	T	0.0120	0.003694	17.1	34.1	0.308824390		
3	008301 0001	T	0.0120	0.003644	16.8	51.0	0.304723799		
4	008301 0004	T	0.0120	0.003483	16.1	67.1	0.291217953		
5	008301 0006	T	0.0101	0.003184	14.7	81.8	0.315247118		
6	008301 0005	T	0.0101	0.002048	9.5	91.2	0.202815235		
7	008301 0010	T	0.004980	0.001266	5.8	97.1	0.254143566		
			В сумме =		0.021016	97.1			
			Суммарный вклад остальных =		0.000632	2.9			

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:18

Примесь :0303 - Аммиак (32)

ПДКм.р для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 63

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка обозначений	
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]	

Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
Ки - код источника для верхней строки Ви |
~~~~~  
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |  
~~~~~

y= 282: 319: 357: 393: 468: 543: 549: 584: 616: 646: 673: 696: 715: 730: 740:

x= -547: -547: -542: -532: -507: -482: -480: -465: -446: -423: -396: -366: -334: -299: -263:

Qc : 0.068: 0.069: 0.071: 0.073: 0.075: 0.073: 0.073: 0.070: 0.068: 0.065: 0.063: 0.061: 0.059: 0.058: 0.057:
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:
Фоп: 85 : 89 : 93 : 98 : 107 : 117 : 118 : 123 : 127 : 132 : 136 : 140 : 144 : 148 : 153 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0005 : 0003 : 0003 : 0001 : 0003 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0003 : 0001 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0004 : 0004 : 0001 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0004 : 0001 : 0005 : 0005 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 :

y= 746: 748: 744: 736: 705: 675: 644: 633: 616: 595: 569: 541: 510: 476: 441:

x= -226: -188: -151: -114: -23: 68: 159: 188: 221: 252: 280: 305: 326: 343: 356:

Qc : 0.056: 0.056: 0.056: 0.055: 0.055: 0.055: 0.058: 0.059: 0.060: 0.062: 0.064: 0.065: 0.067: 0.069: 0.071:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014:
Фоп: 157 : 161 : 166 : 170 : 183 : 197 : 212 : 217 : 222 : 228 : 233 : 238 : 243 : 249 : 254 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
Ки : 0006 : 0004 : 0006 : 0004 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 0001 : 0006 : 0001 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

y= 404: 366: 329: 291: 228: 166: 147: 112: 78: 47: 19: -6: -27: -43: -56:

x= 364: 367: 366: 360: 345: 331: 326: 313: 296: 274: 249: 221: 190: 156: 120:

Qc : 0.074: 0.076: 0.078: 0.080: 0.082: 0.080: 0.079: 0.076: 0.073: 0.071: 0.068: 0.066: 0.063: 0.061: 0.059:
Cc : 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
Фоп: 259 : 264 : 269 : 275 : 284 : 293 : 295 : 300 : 306 : 311 : 316 : 321 : 326 : 331 : 337 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 0002 : 0002 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 0003 : 0003 : 0004 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 0001 : 0001 : 0002 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0006 :

y= -64: -67: -66: -60: -38: -16: 6: 8: 20: 36: 57: 81: 109: 139: 172:

x= 84: 46: 8: -29: -124: -219: -315: -325: -360: -394: -426: -455: -480: -502: -520:

Qc : 0.058: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054: 0.056: 0.059: 0.059: 0.060: 0.060: 0.061: 0.062: 0.062: 0.063: 0.064:
Cc : 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013:
Фоп: 342 : 347 : 353 : 358 : 13 : 27 : 40 : 41 : 46 : 50 : 55 : 59 : 63 : 67 : 72 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 0006 : 0006 : 0002 : 0004 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

y= 208: 244: 282:

x= -534: -543: -547:

Qc : 0.065: 0.066: 0.068:
Cc : 0.013: 0.013: 0.014:
Фоп: 76 : 80 : 85 :
: : : :
Ви : 0.012: 0.011: 0.011:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.010:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 345.0 м, Y= 228.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0817677 доли ПДКмр|  
| 0.0163535 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 284 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 8. 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	008301 0004	T	0.0120	0.012979	15.9	15.9	1.0851991
2	008301 0003	T	0.0120	0.012641	15.5	31.3	1.0569676
3	008301 0001	T	0.0120	0.011697	14.3	45.6	0.978015184
4	008301 0002	T	0.0120	0.011535	14.1	59.7	0.964452446
5	008301 0006	T	0.0101	0.010006	12.2	72.0	0.990665555

6	008301 0005	T	0.0101	0.008797	10.8	82.7	0.871002257	
7	008301 0010	T	0.004980	0.007178	8.8	91.5	1.4414639	
8	008301 6003	III	0.001420	0.006934	8.5	100.0	4.8831873	
			В сумме =	0.081768	100.0			

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 090

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:18

Примесь :0303 - Аммиак (32)

ПДКм.р для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Точка 2. Расчетная точка 1.

Координаты точки : X= -92.0 м, Y= 724.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0552692 доли ПДКмр|
| 0.0110538 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 173 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ								
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния	
---- <О6-П>><Ис> ---- М-(Мг) ---- С доли ПДК ----- ----- b=C/M ---								
1	008301 0003	T	0.0120	0.012652	22.9	22.9	1.0578800	
2	008301 0004	T	0.0120	0.009876	17.9	40.8	0.825715840	
3	008301 0006	T	0.0101	0.009732	17.6	58.4	0.963522971	
4	008301 0002	T	0.0120	0.009572	17.3	75.7	0.800334692	
5	008301 0001	T	0.0120	0.009486	17.2	92.9	0.793174565	
6	008301 6003	III	0.001420	0.002027	3.7	96.5	1.4277818	
			В сумме =	0.053345	96.5			
			Суммарный вклад остальных =	0.001924	3.5			

Точка 3. Расчетная точка 2.

Координаты точки : X= -103.0 м, Y= -50.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0544634 доли ПДКмр|
| 0.0108927 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 9 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ								
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния	
---- <О6-П>><Ис> ---- М-(Мг) ---- С доли ПДК ----- ----- b=C/M ---								
1	008301 0003	T	0.0120	0.013293	24.4	24.4	1.1114678	
2	008301 0002	T	0.0120	0.010140	18.6	43.0	0.847813964	
3	008301 0001	T	0.0120	0.009943	18.3	61.3	0.831391752	
4	008301 0006	T	0.0101	0.009076	16.7	77.9	0.898595572	
5	008301 0004	T	0.0120	0.008689	16.0	93.9	0.726475179	
6	008301 0010	T	0.004980	0.001745	3.2	97.1	0.350494295	
			В сумме =	0.052886	97.1			
			Суммарный вклад остальных =	0.001577	2.9			

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:18

Примесь :0303 - Аммиак (32)

ПДКм.р для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Всего просчитано точек: 44

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка обозначений

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

| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |

y= 399: 376: 333: 290: 261: 233: 206: 187: 167: 166: 166: 166: 169: 161: 170:

x= 124: 131: 116: 107: 92: 72: 53: 12: -29: -56: -82: -102: -119: -163: -210:

Qc : 0.063: 0.068: 0.071: 0.089: 0.074: 0.056: 0.044: 0.034: 0.032: 0.032: 0.033: 0.034: 0.036: 0.044: 0.054:

Cс : 0.013: 0.014: 0.014: 0.018: 0.015: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.009: 0.011:

Фоп: 248 : 255 : 267 : 281 : 293 : 302 : 310 : 318 : 6 : 15 : 23 : 28 : 32 : 38 : 48 :

Vi : 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.014: 0.014: 0.014: 0.018: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:

Kи : 0001 : 0001 : 0010 : 6003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0010 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0003 : 0003 :

Vi : 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.013: 0.011: 0.011: 0.012: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.014: 0.015:

Kи : 0002 : 0002 : 0001 : 0010 : 0004 : 0003 : 0010 : 0005 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0002 : 0002 :

Vi : 0.012: 0.014: 0.014: 0.015: 0.012: 0.011: 0.011: 0.004: 0.002: 0.002: 0.004: 0.007: 0.009: 0.006: 0.010:

Kи : 0003 : 0010 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0001 :

y= 186: 202: 231: 261: 294: 325: 356: 404: 444: 486: 517: 554: 577: 608: 623:

x= -236: -261: -275: -295: -318: -339: -346: -361: -358: -345: -328: -301: -279: -253: -211:

Qc : 0.059: 0.066: 0.072: 0.081: 0.086: 0.087: 0.087: 0.090: 0.089: 0.082: 0.075: 0.068: 0.065: 0.062: 0.059:
Cc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012:
Фоп: 54: 60: 67: 75: 84: 91: 96: 104: 112: 120: 126: 132: 137: 144: 151:

Вн : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 0003 : 0001 : 0001 : 0010 : 0010 : 0010 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Вн : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
Ки : 0002 : 0003 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 :
Вн : 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:
Ки : 0001 : 0002 : 0003 : 0010 : 0003 : 0003 : 0001 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0004 : 0004 :

y= 632: 634: 636: 636: 634: 618: 598: 580: 544: 510: 486: 463: 438: 412:

x= -190: -163: -136: -101: -59: -29: 0: 32: 61: 93: 106: 120: 126: 132:

Qc : 0.058: 0.057: 0.056: 0.054: 0.053: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.050: 0.052: 0.055: 0.058: 0.063:
Cc : 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013:
Фоп: 154: 158: 163: 169: 176: 182: 188: 195: 205: 217: 224: 231: 238: 245:

Вн : 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 :
Вн : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.014: 0.014: 0.013: 0.014:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 :
Вн : 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.012: 0.012: 0.013:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0002 : 0004 : 0004 : 0004 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0003 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -361.4 м, Y= 403.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0899337 доли ПДКмр|
| 0.0179867 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 104 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ										
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния	b=С/М ---		
<Об-П> <Ис>			<М> <М> <М> <М> <М> <М> <М> <М>							
1	008301 0003	T	0.0120	0.013767	15.3	15.3	1.1510807			
2	008301 0001	T	0.0120	0.013077	14.5	29.8	1.0934043			
3	008301 0004	T	0.0120	0.013075	14.5	44.4	1.0932249			
4	008301 0002	T	0.0120	0.011536	12.8	57.2	0.964557946			
5	008301 0010	T	0.004980	0.011205	12.5	69.7	2.2499113			
6	008301 0006	T	0.0101	0.011075	12.3	82.0	1.0965272			
7	008301 0005	T	0.0101	0.010455	11.6	93.6	1.0351633			
8	008301 6003	П	0.001420	0.005744	6.4	100.0	4.0450559			
В сумме =			0.089934		100.0					

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :010 Шымкент.
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:18
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

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	Дп	Выброс
<Об-П> <Ис> <М> <М> <М> <М> <М> <М> <М> <М> <М> <М> <М> <М> <М> <М>															
008301 0007	T	6.0	0.15	5.00	0.0884	120.0	-158	329			1.0	1.000	0	0.0032240	
008301 0008	T	3.0	0.10	5.00	0.0393	120.0	-136	323			1.0	1.000	0	0.0001097	
008301 0009	T	3.0	0.10	5.00	0.0393	120.0	-184	337			1.0	1.000	0	0.0003719	
008301 0010	T	3.0	0.32	5.00	0.4148	120.0	-115	322			1.0	1.000	0	0.0039645	
008301 6002	П	2.0			30.0	-51	347	3	2	0	1.0	1.000	0	0.0017660	
008301 6004	П	2.0			30.0	-127	363	10	3	0	1.0	1.000	0	0.0000046	

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :010 Шымкент.
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:18
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

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

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm
<п/п> <об-п> <ис> <доли ПДК> <м/с> <м>						
1	008301 0007	0.003224	T	0.039462	0.67	26.3
2	008301 0008	0.000110	T	0.006032	0.65	13.8
3	008301 0009	0.000372	T	0.020451	0.65	13.8
4	008301 0010	0.003965	T	0.045830	1.42	34.6
5	008301 6002	0.001766	П1	0.157688	0.50	11.4
6	008301 6004	0.00000464	П1	0.000414	0.50	11.4

Суммарный Мq =				0.009441 г/с		
Сумма См по всем источникам =				0.269877 долей ПДК		

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.70 м/с						

5. Управляющие параметры расчета
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :010 Шымкент.
 Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:18
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)
 Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
 ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Фоновая концентрация на постах не задана
 Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0130000 мг/м3
 0.0325000 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 001 : 3500х3000 с шагом 100
 Расчет по границе области влияния
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
 Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.7 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :010 Шымкент.
 Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:18
 Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
 ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
 с параметрами: координаты центра X= -121, Y= 581
 размеры: длина(по X)= 3500, ширина(по Y)= 3000, шаг сетки= 100
 Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0130000 мг/м3
 0.0325000 долей ПДК
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка обозначений
 Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |
 Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
 Сф - фоновая концентрация [доли ПДК] |
 Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
 Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |
 Ки - код источника для верхней строки Ви |
 ~~~~~  
 | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |  
 | -Если в строке Cтаx<< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |  
 ~~~~~

y= 2081 : Y-строка 1 Cтаx= 0.033 долей ПДК (x= -171.0; напр.ветра=178)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qс : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
 Сс : 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:
 Сф : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qс : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
 Сс : 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:
 Сф : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qс : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
 Сс : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
 Сф : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:

y= 1981 : Y-строка 2 Cтаx= 0.033 долей ПДК (x= -171.0; напр.ветра=178)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qс : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
 Сс : 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:
 Сф : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qс : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
 Сс : 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:
 Сф : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qс : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
 Сс : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
 Сф : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:

y= 1881 : Y-строка 3 Cтаx= 0.034 долей ПДК (x= -171.0; напр.ветра=178)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qс : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034:
 Сс : 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:


~~~~~

-----

-----

~~~~~

~~~~~

-----

~~~~~

~~~~~

.....

.....

-----<sup>9</sup>-----<sup>9</sup>-----<sup>9</sup>-----<sup>9</sup>

~~~~~

~~~~~

-----

~~~~~

$$\cdots \rightarrow \mathbb{Z}^{n_{i-1}} \xrightarrow{\partial_i} \mathbb{Z}^{n_i} \xrightarrow{\partial_{i+1}} \mathbb{Z}^{n_{i+1}} \rightarrow \cdots$$

~~~~~

-----

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

.....

$$-\frac{1}{n} \sum_{i=1}^n \log p(\mathbf{x}_i) = -\frac{1}{n} \sum_{i=1}^n \left( \sum_{j=1}^d \log p(x_i^j) \right)$$

~~~~~

.....

~~~~~



```

y= 481 : Y-строка 17 Смах= 0.046 долей ПДК (x= 129.0; напр.ветра=236)
-----
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.038: 0.040: 0.041: 0.042:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017:
Cф : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
-----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.041: 0.040: 0.041: 0.042: 0.046: 0.044: 0.041: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.034: 0.034:
Cc : 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Cф : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.034: 0.034: 0.033: 0.033:
Cc : 0.014: 0.013: 0.013: 0.013:
Cф : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
-----
y= 381 : Y-строка 18 Смах= 0.053 долей ПДК (x= 29.0; напр.ветра=248)
-----
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018:
Cф : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
Фон: 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 93 : 93 : 93 : 93 : 94 : 94 : 95 : 96 : 98 : 102 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Вн : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006:
Кн : : : : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010 :
Вн : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Кн : : : : : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007 :
Вн : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Кн : : : : : : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.007: 0.007: 0.002 :
-----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.045: 0.042: 0.042: 0.053: 0.049: 0.045: 0.042: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.034:
Cc : 0.018: 0.017: 0.017: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Cф : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
Фон: 112 : 106 : 149 : 248 : 259 : 262 : 264 : 265 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 268 : 268 : 268 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Вн : 0.007: 0.009: 0.010: 0.010: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Кн : 0.010 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :
Вн : 0.003: : : : 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Кн : 0.007: : : : 0.010: 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 :
Вн : 0.001: : : : 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: :
Кн : 0.009: : : : 0.007: 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : :
-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.033:
Cc : 0.014: 0.013: 0.013: 0.013:
Cф : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
Фон: 268 : 268 : 268 : 268 :
: : : : :
Вн : 0.000: : : :
Кн : 0.010 : : : :
Вн : : : : :
Кн : : : : :
Вн : : : : :
Кн : : : : :
-----
y= 281 : Y-строка 19 Смах= 0.048 долей ПДК (x= -271.0; напр.ветра= 73)
-----
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.047:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.019:
Cф : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
-----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.048: 0.047: 0.042: 0.045: 0.044: 0.043: 0.041: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.034:
Cc : 0.019: 0.019: 0.017: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Cф : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.033:
Cc : 0.014: 0.013: 0.013: 0.013:
Cф : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
-----
y= 181 : Y-строка 20 Смах= 0.044 долей ПДК (x= -271.0; напр.ветра= 49)
-----
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.039: 0.040: 0.042: 0.044:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018:
Cф : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
-----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----

```



240



241

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 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 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 |

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 0.038 | 0.038 | 0.038 | 0.038 | 0.037 | 0.037 | 0.036 | 0.036 | 0.035 | 0.035 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.033 | 0.033 | -23 |
| 0.038 | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.033 | 0.033 | -24 |
| 0.037 | 0.037 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.033 | 0.033 | -25 |
| 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.033 | 0.033 | -26 |
| 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.033 | 0.033 | -27 |
| 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.033 | 0.033 | 0.033 | -28 |
| 0.035 | 0.035 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.033 | 0.033 | 0.033 | -29 |
| 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.033 | 0.033 | 0.033 | -30 |
| 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.033 | 0.033 | 0.033 | 0.033 | 0.033 | 0.033 | -31 |
| 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    | 31    | 32    | 33    | 34    | 35    | 36  |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Максимальная концентрация ----->  $C_m = 0.0525759$  долей ПДК<sub>мр</sub> (0.03250 постоянный фон)  
= 0.0210304 мг/м<sup>3</sup>  
Достигается в точке с координатами:  $X_m = 29.0$  м  
( X-столбец 20, Y-строка 18)  $Y_m = 381.0$  м  
При опасном направлении ветра : 248 град.  
и заданной скорости ветра : 12.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:18  
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)  
ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0304 = 0.4 мг/м<sup>3</sup>

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 131  
Запрошен учет постоянного фона  $C_{фо} = 0.0130000$  мг/м<sup>3</sup>  
0.0325000 долей ПДК  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка обозначений  
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |  
Cф - фоновая концентрация [доли ПДК] |  
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |  
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |  
Ки - код источника для верхней строки Ви |  
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |

y= 1695: 2073: 1729: 1829: 1660: 1929: 2029: 1929: 1829: 1729: 1756: 2074: 2073: 1629:  
x= 5: 44: 72: 77: 79: 82: 86: -14: -18: -23: -28: -53: -54: 142: 144:

Qc : 0.034: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.034:  
Cc : 0.014: 0.013: 0.014: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.013: 0.014:  
Cф : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:

y= 1626: 1729: 1829: 1929: 2029: 1591: 2072: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1556: 2071: 1629:  
x= 152: 172: 177: 182: 186: 226: 240: 244: 272: 277: 282: 286: 299: 338: 344:

Qc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.034: 0.033: 0.034: 0.033: 0.034:  
Cc : 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.013: 0.014: 0.013: 0.014:  
Cф : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:

y= 1729: 1829: 1929: 1548: 2029: 2071: 1629: 1729: 1539: 1829: 1929: 2029: 1529: 1503: 2070:  
x= 372: 377: 382: 386: 386: 435: 444: 472: 473: 477: 482: 486: 488: 532: 533:

Qc : 0.034: 0.034: 0.033: 0.034: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033:  
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013: 0.014: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:  
Cф : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:

y= 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529: 1466: 2070: 1629: 1429: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529:  
x= 544: 572: 577: 582: 586: 588: 592: 631: 644: 652: 672: 677: 682: 686: 688:

Qc : 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.033: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034:  
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:  
Cф : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:

y= 2069: 1449: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529: 2068: 1469: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029:  
x= 729: 740: 744: 772: 777: 782: 786: 788: 827: 829: 844: 872: 877: 882: 886:

Qc : 0.033: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.033: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:  
Cc : 0.013: 0.014: 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:  
Cф : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:

y= 1529: 1488: 2068: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529: 1816: 2029: 1929: 1829: 2075: 1877:

x= 888: 918: 924: 944: 972: 977: 982: 986: 988: -111: -114: -118: -123: -152: -168:

Qc : 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.033: 0.034: 0.034: 0.033: 0.034:  
Cc : 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:  
Cф : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:

y= 2029: 1929: 1937: 2075: 1998: 2029: 2059: 2076: 1508: 2067: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029:

x= -214: -218: -226: -249: -284: -314: -341: -347: 1007: 1022: 1044: 1072: 1077: 1082: 1086:

Qc : 0.033: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:  
Cc : 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:  
Cф : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:

y= 1529: 1528: 1529: 2066: 1604: 1629: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1681: 1729: 2066: 1758:

x= 1088: 1096: 1097: 1120: 1141: 1144: 1156: 1172: 1177: 1182: 1186: 1187: 1215: 1218: 1232:

Qc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:  
Cc : 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:  
Cф : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:

y= 1829: 1834: 1929: 2029: 2065: 1911: 1929: 1988: 2029: 2029: 2064:

x= 1275: 1278: 1282: 1286: 1316: 1323: 1334: 1368: 1386: 1393: 1414:

Qc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:  
Cc : 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:  
Cф : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 299.0 м, Y= 1556.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0339749 доли ПДКмр|  
| 0.0135899 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 198 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. %                  | % Коэф.влияния |             |  |
| --- <Об-П>--- <Ис--- ---М-(Мг) --- С доли ПДК --- --- --- b=C/M--- |        |      |        |            |          |                         |                |             |  |
| Фоновая концентрация Cf                                            |        |      |        | 0.032500   | 95.7     | (Вклад источников 4.3%) |                |             |  |
| 1                                                                  | 008301 | 0010 | T      | 0.003965   | 0.000552 | 37.4                    | 37.4           | 0.139238015 |  |
| 2                                                                  | 008301 | 6002 | П      | 0.001766   | 0.000451 | 30.6                    | 68.0           | 0.255467594 |  |
| 3                                                                  | 008301 | 0007 | T      | 0.003224   | 0.000394 | 26.7                    | 94.8           | 0.122296803 |  |
| 4                                                                  | 008301 | 0009 | T      | 0.00037194 | 0.000056 | 3.8                     | 98.6           | 0.151813805 |  |
| В сумме =                                                          |        |      |        | 0.033954   | 98.6     |                         |                |             |  |
| Суммарный вклад остальных =                                        |        |      |        | 0.000021   | 1.4      |                         |                |             |  |

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:18

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 63

Запрошен учет постоянного фона Cфo= 0.0130000 мг/м3

0.0325000 долей ПДК

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

| Расшифровка обозначений                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Cс - суммарная концентрация [мг/м.куб]                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Cф - фоновая концентрация [доли ПДК]                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

y= 282: 319: 357: 393: 468: 543: 549: 584: 616: 646: 673: 696: 715: 730: 740:

x= -547: -547: -542: -532: -507: -482: -480: -465: -446: -423: -396: -366: -334: -299: -263:

Qc : 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038:  
Cc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015:  
Cф : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:

y= 746: 748: 744: 736: 705: 675: 644: 633: 616: 595: 569: 541: 510: 476: 441:

x= -226: -188: -151: -114: -23: 68: 159: 188: 221: 252: 280: 305: 326: 343: 356:

Qc : 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041:  
Cc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:  
Cф : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:

y= 404: 366: 329: 291: 228: 166: 147: 112: 78: 47: 19: -6: -27: -43: -56:

x= 364: 367: 366: 360: 345: 331: 326: 313: 296: 274: 249: 221: 190: 156: 120:

Qc : 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039:  
Cc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:  
Cф : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:

y= -64: -67: -66: -60: -38: -16: 6: 8: 20: 36: 57: 81: 109: 139: 172:  
x= 84: 46: 8: -29: -124: -219: -315: -325: -360: -394: -426: -455: -480: -502: -520:

Qc : 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041:  
Cc : 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:  
Cф : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:

y= 208: 244: 282:  
x= -534: -543: -547:  
Qc : 0.041: 0.041: 0.041:  
Cc : 0.016: 0.016: 0.017:  
Cф : 0.032: 0.032: 0.032:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -547.0 м, Y= 319.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0413156 доли ПДКмр |  
| 0.0165263 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 88 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. %                   | Коэф.влияния |  |  |
| ----<О6-П>-<Ис>----М-(Мq)-[С]доли ПДК]-----b=C/M---- |             |     |            |          |          |                          |              |  |  |
| Фоновая концентрация Cf                              |             |     |            | 0.032500 | 78.7     | (Вклад источников 21.3%) |              |  |  |
| 1                                                    | 008301 0010 | T   | 0.003965   | 0.003345 | 37.9     | 37.9                     | 0.843627989  |  |  |
| 2                                                    | 008301 6002 | П1  | 0.001766   | 0.002444 | 27.7     | 65.7                     | 1.3838860    |  |  |
| 3                                                    | 008301 0007 | T   | 0.003224   | 0.002252 | 25.6     | 91.2                     | 0.698645711  |  |  |
| 4                                                    | 008301 0009 | T   | 0.00037194 | 0.000618 | 7.0      | 98.2                     | 1.6604638    |  |  |
| В сумме =                                            |             |     |            | 0.041159 | 98.2     |                          |              |  |  |
| Суммарный вклад остальных =                          |             |     |            | 0.000157 | 1.8      |                          |              |  |  |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 090

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:19

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Запрошен учет постоянного фона Cфо= 0.0130000 мг/м3  
0.0325000 долей ПДК

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Точка 2. Расчетная точка 1.

Координаты точки : X= -92.0 м, Y= 724.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0387210 доли ПДКмр |  
| 0.0154884 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 183 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ                                    |             |     |          |          |          |                          |              |  |  |
|------------------------------------------------------|-------------|-----|----------|----------|----------|--------------------------|--------------|--|--|
| Ном.                                                 | Код         | Тип | Выброс   | Вклад    | Вклад в% | Сум. %                   | Коэф.влияния |  |  |
| ----<О6-П>-<Ис>----М-(Мq)-[С]доли ПДК]-----b=C/M---- |             |     |          |          |          |                          |              |  |  |
| Фоновая концентрация Cf                              |             |     |          | 0.032500 | 83.9     | (Вклад источников 16.1%) |              |  |  |
| 1                                                    | 008301 0010 | T   | 0.003965 | 0.003793 | 61.0     | 61.0                     | 0.956633985  |  |  |
| 2                                                    | 008301 0007 | T   | 0.003224 | 0.001168 | 18.8     | 79.7                     | 0.362322092  |  |  |
| 3                                                    | 008301 6002 | П1  | 0.001766 | 0.001010 | 16.2     | 96.0                     | 0.572015524  |  |  |
| В сумме =                                            |             |     |          | 0.038471 | 96.0     |                          |              |  |  |
| Суммарный вклад остальных =                          |             |     |          | 0.000250 | 4.0      |                          |              |  |  |

Точка 3. Расчетная точка 2.

Координаты точки : X= -103.0 м, Y= -50.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0390867 доли ПДКмр |  
| 0.0156347 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 358 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ                                    |             |     |          |          |           |                          |              |
|------------------------------------------------------|-------------|-----|----------|----------|-----------|--------------------------|--------------|
| Ном.                                                 | Код         | Тип | Выброс   | Вклад    | Вклад в % | Сум. %                   | Коэф.влияния |
| ----<О6-П>-<Ис>----М-(Мq)-[С]доли ПДК]-----b=C/M---- |             |     |          |          |           |                          |              |
| Фоновая концентрация Cf                              |             |     |          | 0.032500 | 83.1      | (Вклад источников 16.9%) |              |
| 1                                                    | 008301 0010 | T   | 0.003965 | 0.004162 | 63.2      | 63.2                     | 1.0499386    |
| 2                                                    | 008301 0007 | T   | 0.003224 | 0.001264 | 19.2      | 82.4                     | 0.391927630  |
| 3                                                    | 008301 6002 | П1  | 0.001766 | 0.000873 | 13.2      | 95.6                     | 0.494110018  |
| В сумме =                                            |             |     |          | 0.038799 | 95.6      |                          |              |
| Суммарный вклад остальных =                          |             |     |          | 0.000288 | 4.4       |                          |              |

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:18  
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)  
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Всего просчитано точек: 44  
Запрошен учет постоянного фона Cфo= 0.0130000 мг/м3  
0.0325000 долей ПДК  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка обозначений  
Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
Cс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |  
Cф - фоновая концентрация [ доли ПДК ] |  
Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град. ] |  
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |  
Ки - код источника для верхней строки Ви |  
-Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |

y= 399: 376: 333: 290: 261: 233: 206: 187: 167: 166: 166: 169: 161: 170:  
x= 124: 131: 116: 107: 92: 72: 53: 12: -29: -56: -82: -102: -119: -163: -210:  
Qс : 0.049: 0.049: 0.048: 0.044: 0.043: 0.043: 0.043: 0.042: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.042:  
Cс : 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017:  
Cф : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:

y= 186: 202: 231: 261: 294: 325: 356: 404: 444: 486: 517: 554: 577: 608: 623:  
x= -236: -261: -275: -295: -318: -339: -346: -361: -358: -345: -328: -301: -279: -253: -211:  
Qс : 0.044: 0.045: 0.046: 0.048: 0.048: 0.048: 0.047: 0.045: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.040: 0.039:  
Cс : 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:  
Cф : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:

y= 632: 634: 636: 636: 634: 618: 598: 580: 544: 510: 486: 463: 438: 412:  
x= -190: -163: -136: -101: -59: -29: 0: 32: 61: 93: 106: 120: 126: 132:  
Qс : 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.041: 0.042: 0.044: 0.045: 0.047: 0.048: 0.049:  
Cс : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:  
Cф : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 124.2 м, Y= 399.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0493031 доли ПДКмр|  
| 0.0197212 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 254 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. % | Кэф.влияния |
|----------------------------------------------------------------------|--------|------|--------|----------|----------|--------|-------------|
| -----<Об-П>-----<Ис>-----<М-(Мq)>-----<С[доли ПДК]>-----<б=С/М>----- |        |      |        |          |          |        |             |
| 1                                                                    | 008301 | 6002 | П1     | 0.001766 | 0.007663 | 45.6   | 4.3392701   |
| 2                                                                    | 008301 | 0010 | Т      | 0.003965 | 0.005722 | 34.1   | 1.4434023   |
| 3                                                                    | 008301 | 0007 | Т      | 0.003224 | 0.002607 | 15.5   | 0.808616638 |
| В сумме =                                                            |        |      |        | 0.048492 | 95.2     |        |             |
| Суммарный вклад остальных =                                          |        |      |        | 0.000811 | 4.8      |        |             |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:19  
Примесь :0316 - Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)  
ПДКм.р для примеси 0316 = 0.2 мг/м3

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-(Мq)>-----<С[доли ПДК]>-----<б=С/М>----- |      |   |     |      |      |        |       |      |     |    |     |       |    |           |        |
| 008301                                                               | 0010 | Т | 3.0 | 0.32 | 5.00 | 0.4148 | 120.0 | -115 | 322 |    | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0000415 |        |

### 4. Расчетные параметры См,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:19  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)  
Примесь :0316 - Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)  
ПДКм.р для примеси 0316 = 0.2 мг/м3

| Источники                                                            |        |      |     |          |           | Их расчетные параметры |      |  |  |
|----------------------------------------------------------------------|--------|------|-----|----------|-----------|------------------------|------|--|--|
| Номер                                                                | Код    | М    | Тип | Cm       | Um        | Xm                     |      |  |  |
| -----<Об-П>-----<Ис>-----<М-(Мq)>-----<С[доли ПДК]>-----<б=С/М>----- |        |      |     |          |           |                        |      |  |  |
| 1                                                                    | 008301 | 0010 | Т   | 0.000041 | 0.000959  | 1.42                   | 34.6 |  |  |
| Суммарный Mq =                                                       |        |      |     | 0.000041 | г/с       |                        |      |  |  |
| Сумма См по всем источникам =                                        |        |      |     | 0.000959 | долей ПДК |                        |      |  |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                            |        |      |     | 1.42     | м/с       |                        |      |  |  |



008301 0009 Т 3.0 0.10 5.00 0.0393 120.0 -184 337 3.0 1.000 0 0.0001944  
008301 6002 ПИ 2.0 30.0 -51 347 3 2 0 3.0 1.000 0 0.0015440

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:19  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)  
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)  
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

|                                                                                                                                                                             |             |          |                          |                        |      |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|--------------------------|------------------------|------|-----|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |             |          |                          |                        |      |     |
| Источники                                                                                                                                                                   |             |          |                          | Их расчетные параметры |      |     |
| Номер                                                                                                                                                                       | Код         | М        | Тип                      | См                     | Um   | Xm  |
| п/п                                                                                                                                                                         | об-п        | ис       | [доли ПДК] - [м/с] - [м] |                        |      |     |
| 1                                                                                                                                                                           | 008301 0009 | 0.000194 | Т                        | 0.085530               | 0.65 | 6.9 |
| 2                                                                                                                                                                           | 008301 6002 | 0.001544 | П1                       | 1.102926               | 0.50 | 5.7 |
| Суммарный Мq = 0.001738 г/с                                                                                                                                                 |             |          |                          |                        |      |     |
| Сумма См по всем источникам =                                                                                                                                               |             |          |                          | 1.188456 долей ПДК     |      |     |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                                   |             |          |                          | 0.51 м/с               |      |     |

5. Управляющие параметры расчета  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:19  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)  
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)  
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3500x3000 с шагом 100  
Расчет по границе области влияния  
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.51 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:19  
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)  
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1  
с параметрами: координаты центра Х= -121, Y= 581  
размеры: длина(по Х)= 3500, ширина(по Y)= 3000, шаг сетки= 100  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

| Расшифровка обозначений                                         |    |
|-----------------------------------------------------------------|----|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]                          |    |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]                          |    |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]                        |    |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]                            |    |
| Ки - код источника для верхней строки Ви                        | Ви |
| ~~~~~                                                           |    |
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Уоп) не печатается |    |
| -Если в строке Cmax<= 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются  |    |

у= 2081 : Y-строка 1 Cmax= 0.000 долей ПДК (х= 29.0; напр.ветра=183)

х= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

х= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

х= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

у= 1981 : Y-строка 2 Cmax= 0.000 долей ПДК (х= 29.0; напр.ветра=183)

х= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:



249

[illegible]

[illegible][illegible]

x= 1329: 1429: 1529: 1629:  
-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.007: 0.010: 0.011: 0.010: 0.009: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

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

[illegible]

```

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```

[illegible]

y= 381 : Y-строка 18 Стах= 0.069 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=149)  
-----:  
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

[illegible]

|      |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 1329:  | 1429:  | 1529:  | 1629:  |
| Qc : | 0.001: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Фоп: | 269 :  | 269 :  | :      | :      |
| Вн : | :      | :      | :      | :      |
| Ки : | 6002 : | 6002 : | :      | :      |
| Вн : | :      | :      | :      | :      |
| Ки : | :      | :      | :      | :      |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | -1871: | -1771: | -1671: | -1571: | -1471: | -1371: | -1271: | -1171: | -1071: | -971:  | -871:  | -771:  | -671:  | -571:  | -471:  | -371:  |        |
| Qc:  | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.003: | 0.004: | 0.007: | 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: | 0.001: | 0.001: | 0.002: |
| Фоп: | :      | :      | :      | 88:    | 87:    | 87:    | 87:    | 86:    | 86:    | 85:    | 85:    | 84:    | 83:    | 81:    | 78:    | :      | :      |
| Вн:  | :      | :      | :      | :      | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.006: | 0.011: | :      |
| Ки:  | :      | :      | :      | :      | 6002:  | 6002:  | 6002:  | 6002:  | 6002:  | 6002:  | 6002:  | 6002:  | 6002:  | 6002:  | 6002:  | 6002:  | 6002:  |
| Ви:  | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 0.001: | 0.001: | 0.002: | :      | :      | :      |
| Ки:  | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 0009:  | 0009:  | 0009:  | :      | :      | :      |

[illegible]

|      |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 1329:  | 1429:  | 1529:  | 1629:  |
| Qc : | 0.001: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Фоп: | 273 :  | 273 :  | :      | :      |
|      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.001: | 0.000: | :      | :      |
| Ки : | 6002 : | 6002 : | :      | :      |
| Ви : | :      | :      | :      | :      |
| Ки : | :      | :      | :      | :      |

```

x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.000: 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: 0.005: 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: 0.001: 0.001: 0.001:
-----
----
x=  -271: -171:  -71:  29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.015: 0.023: 0.030: 0.027: 0.018: 0.011: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.003: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----

```

```

-----
x=  1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```

```

-----
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.000: 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: 0.004: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
-----
-----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.010: 0.013: 0.016: 0.015: 0.011: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----

```

[illegible]

[illegible]

Координаты точки : X= -71.0 м, Y= 381.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0691615 доли ПДКмр|

| 0.0103742 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 149 град.  
и скорости ветра 12.00 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                                              | 008301 | 6002 | П1     | 0.001544 | 0.069161 | 100.0  | 100.0        |
| Остальные источники не влияют на данную точку. |        |      |        |          |          |        |              |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:19

Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1

| Координаты центра : X= -121 м; Y= 581 |

| Длина и ширина : L= 3500 м; B= 3000 м |

| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|     | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18 |
|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|
| 1-  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | 1  |
| 2-  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | 2  |
| 3-  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | 3  |
| 4-  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     | .     | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.001 | .     | 4  |
| 5-  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | 0.000 | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 5  |
| 6-  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 6  |
| 7-  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | 0.000 | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 7  |
| 8-  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 8  |
| 9-  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 9  |
| 10- | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 10 |
| 11- | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 11 |
| 12- | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 12 |
| 13- | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 13 |
| 14- | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 14 |
| 15- | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 15 |
| 16- | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 16 |
| 17- | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 17 |
| 18- | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.004 | 18 |
| 19- | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.004 | 19 |
| 20- | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 20 |
| 21- | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 21 |
| 22- | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 22 |
| 23- | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 23 |
| 24- | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 24 |
| 25- | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 25 |
| 26- | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 26 |
| 27- | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 27 |
| 28- | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 28 |
| 29- | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 29 |
| 30- | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 30 |
| 31- | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | 0.000 | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 31 |
| 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    | 32    | 33    | 34    | 35    | 36    |    |





```

y= 1626: 1729: 1829: 1929: 2029: 1591: 2072: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1556: 2071: 1629:
-----
x= 152: 172: 177: 182: 186: 226: 240: 244: 272: 277: 282: 286: 299: 338: 344:
-----
Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1729: 1829: 1929: 1548: 2029: 2071: 1629: 1729: 1539: 1829: 1929: 2029: 1529: 1503: 2070:
-----
x= 372: 377: 382: 386: 386: 435: 444: 472: 473: 477: 482: 486: 488: 532: 533:
-----
Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529: 1466: 2070: 1629: 1429: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529:
-----
x= 544: 572: 577: 582: 586: 588: 592: 631: 644: 652: 672: 677: 682: 686: 688:
-----
Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 2069: 1449: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529: 2068: 1469: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029:
-----
x= 729: 740: 744: 772: 777: 782: 786: 788: 827: 829: 844: 872: 877: 882: 886:
-----
Qc : 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 1529: 1488: 2068: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529: 1816: 2029: 1929: 1829: 2075: 1877:
-----
x= 888: 918: 924: 944: 972: 977: 982: 986: 988: -111: -114: -118: -123: -152: -168:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 2029: 1929: 1937: 2075: 1998: 2029: 2059: 2076: 1508: 2067: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029:
-----
x= -214: -218: -226: -249: -284: -314: -341: -347: 1007: 1022: 1044: 1072: 1077: 1082: 1086:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1529: 1528: 1529: 2066: 1604: 1629: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1681: 1729: 2066: 1758:
-----
x= 1088: 1096: 1097: 1120: 1141: 1144: 1156: 1172: 1177: 1182: 1186: 1187: 1215: 1218: 1232:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1829: 1834: 1929: 2029: 2065: 1911: 1929: 1988: 2029: 2029: 2064:
-----
x= 1275: 1278: 1282: 1286: 1316: 1323: 1334: 1368: 1386: 1393: 1414:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 299.0 м, Y= 1556.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0006320 доли ПДКмр|  
| 0.0000948 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 196 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| [Ис.]     | Код         | [Тип] | Выброс     | Вклад    | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------|-------------|-------|------------|----------|-----------|--------|---------------|
| 1         | 008301 6002 | П1    | 0.001544   | 0.000600 | 94.9      | 94.9   | 0.388414174   |
| 2         | 008301 0009 | Т     | 0.00019444 | 0.000032 | 5.1       | 100.0  | 0.166305289   |
| В сумме = |             |       |            | 0.000632 | 100.0     |        |               |

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:19

Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 63

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

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

~~~~~  
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |
~~~~~

y= 282: 319: 357: 393: 468: 543: 549: 584: 616: 646: 673: 696: 715: 730: 740:  
-----  
x= -547: -547: -542: -532: -507: -482: -480: -465: -446: -423: -396: -366: -334: -299: -263:  
-----  
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
~~~~~

y= 746: 748: 744: 736: 705: 675: 644: 633: 616: 595: 569: 541: 510: 476: 441:

x= -226: -188: -151: -114: -23: 68: 159: 188: 221: 252: 280: 305: 326: 343: 356:

Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

y= 404: 366: 329: 291: 228: 166: 147: 112: 78: 47: 19: -6: -27: -43: -56:  
-----  
x= 364: 367: 366: 360: 345: 331: 326: 313: 296: 274: 249: 221: 190: 156: 120:  
-----  
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
~~~~~

y= -64: -67: -66: -60: -38: -16: 6: 8: 20: 36: 57: 81: 109: 139: 172:

x= 84: 46: 8: -29: -124: -219: -315: -325: -360: -394: -426: -455: -480: -502: -520:

Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

y= 208: 244: 282:  
-----  
x= -534: -543: -547:  
-----  
Qc : 0.004: 0.004: 0.004:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 68.0 м, Y= 675.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0099894 доли ПДКмр |
| 0.0014984 мг/м3 |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 200 град.  
и скорости ветра 12.00 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-(Мq)- C[доли ПДК] ----- ---- b=C/M --- |        |      |        |          |          |             |              |
| 1                                                              | 008301 | 6002 | П1     | 0.001544 | 0.009983 | 99.9   99.9 | 6.4653935    |
| В сумме =                                                      |        |      |        | 0.009983 | 99.9     |             |              |
| Суммарный вклад остальных =                                    |        |      |        | 0.000007 | 0.1      |             |              |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Группа точек 090  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:19  
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)  
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Точка 2. Расчетная точка 1.  
Координаты точки : X= -92.0 м, Y= 724.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0085918 доли ПДКмр |  
| 0.0012888 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 174 град.
и скорости ветра 12.00 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-(Мq)- C[доли ПДК] ----- ---- b=C/M ---							
1	008301	6002	П1 0.001544 0.008592 100.0 100.0 5.5646439				
Остальные источники не влияют на данную точку.							

Точка 3. Расчетная точка 2.
Координаты точки : X= -103.0 м, Y= -50.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0069718 доли ПДКмр |
| 0.0010458 мг/м3 |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 7 град.  
и скорости ветра 12.00 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-(Мq)- C[доли ПДК] ----- ---- b=C/M --- |        |      |        |          |           |        |              |           |
| 1                                                              | 008301 | 6002 | П1     | 0.001544 | 0.006972  | 100.0  | 100.0        | 4.5154123 |

Остальные источники не влияют на данную точку.

#### 14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:19  
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)  
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Всего просчитано точек: 44  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка обозначений  
Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]  
Cс - суммарная концентрация [мг/м.куб]  
Фоп - опасное направл. ветра [угл. град.]  
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]  
Ки - код источника для верхней строки Ви  
-Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается

y= 399: 376: 333: 290: 261: 233: 206: 187: 167: 166: 166: 169: 161: 170:  
x= 124: 131: 116: 107: 92: 72: 53: 12: -29: -56: -82: -102: -119: -163: -210:  
Qс : 0.028: 0.028: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.029: 0.027: 0.028: 0.027: 0.026: 0.026: 0.021: 0.019:  
Cс : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:

y= 186: 202: 231: 261: 294: 325: 356: 404: 444: 486: 517: 554: 577: 608: 623:  
x= -236: -261: -275: -295: -318: -339: -346: -361: -358: -345: -328: -301: -279: -253: -211:  
Qс : 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.017: 0.017: 0.015: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012:  
Cс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 632: 634: 636: 636: 634: 618: 598: 580: 544: 510: 486: 463: 438: 412:  
x= -190: -163: -136: -101: -59: -29: 0: 32: 61: 93: 106: 120: 126: 132:  
Qс : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.023: 0.025: 0.026:  
Cс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 116.2 м, Y= 332.9 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0313277 доли ПДКмр|  
| 0.0046992 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 275 град.  
и скорости ветра 12.00 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]> <б=C/M> |        |      |        |                             |          |          |              |            |  |
| 1                                          | 008301 | 6002 | П1     | 0.001544                    | 0.030400 | 97.0     | 97.0         | 19.6891117 |  |
|                                            |        |      |        | В сумме = 0.030400          |          | 97.0     |              |            |  |
|                                            |        |      |        | Суммарный вклад остальных = |          | 0.000928 | 3.0          |            |  |

#### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:19  
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код                                        | Тип  | H  | D   | W0   | V1   | T      | X1    | Y1   | X2  | Y2 | Alf | F     | КР    | Ди        | Выброс    |
|--------------------------------------------|------|----|-----|------|------|--------|-------|------|-----|----|-----|-------|-------|-----------|-----------|
| <Об-П> <Ис> <М> <Мг> <С[доли ПДК]> <б=C/M> |      |    |     |      |      |        |       |      |     |    |     |       |       |           |           |
| 008301                                     | 0009 | T  | 3.0 | 0.10 | 5.00 | 0.0393 | 120.0 | -184 | 337 |    | 1.0 | 1.000 | 0     | 0.0003056 |           |
| 008301                                     | 0010 | T  | 3.0 | 0.32 | 5.00 | 0.4148 | 120.0 | -115 | 322 |    | 1.0 | 1.000 | 0     | 0.0012450 |           |
| 008301                                     | 6002 | П1 | 2.0 |      |      | 30.0   | -51   | 347  | 3   | 2  | 0   | 1.0   | 1.000 | 0         | 0.0012080 |
| 008301                                     | 6004 | П1 | 2.0 |      |      | 30.0   | -127  | 363  | 10  | 3  | 0   | 1.0   | 1.000 | 0         | 0.0000125 |

#### 4. Расчетные параметры Cm,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:19  
Сезон : ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)  
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

| Источники |     |   |     |    |    | Их расчетные параметры |  |  |
|-----------|-----|---|-----|----|----|------------------------|--|--|
| Номер     | Код | М | Тип | Cm | Um | Xm                     |  |  |

| п/п                                                | об-п        | ис       | доли ПДК | м/с      | м           |
|----------------------------------------------------|-------------|----------|----------|----------|-------------|
| 1                                                  | 008301 0009 | 0.000306 | T        | 0.013440 | 0.65   13.8 |
| 2                                                  | 008301 0010 | 0.001245 | T        | 0.011514 | 1.42   34.6 |
| 3                                                  | 008301 6002 | 0.001208 | П1       | 0.086291 | 0.50   11.4 |
| 4                                                  | 008301 6004 | 0.000012 | П1       | 0.000893 | 0.50   11.4 |
| Суммарный Мq = 0.002771 г/с                        |             |          |          |          |             |
| Сумма См по всем источникам = 0.112138 долей ПДК   |             |          |          |          |             |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.61 м/с |             |          |          |          |             |

##### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:19

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)

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

ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация на постах не задана

Запрошен учет постоянного фона Сfo= 0.0110000 мг/м3

0.0220000 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 001 : 3500x3000 с шагом 100

Расчет по границе области влияния

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.61 м/с

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

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:19

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

ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= -121, Y= 581

размеры: длина(по X)= 3500, ширина(по Y)= 3000, шаг сетки= 100

Запрошен учет постоянного фона Сfo= 0.0110000 мг/м3

0.0220000 долей ПДК

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

| Расшифровка обозначений                                         |  |
|-----------------------------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]                          |  |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]                          |  |
| Сф - фоновая концентрация [доли ПДК]                            |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]                        |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]                            |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви                        |  |
| ~~~~~                                                           |  |
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |  |
| -Если в строке Стах<= 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются  |  |
| ~~~~~                                                           |  |

у= 2081 : Y-строка 1 Стах= 0.022 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра=180)

х= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qс : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

Сс : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:

Сф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

~~~~~

х= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qс : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

Сс : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:

Сф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

~~~~~

х= 1329: 1429: 1529: 1629:

~~~~~

Qс : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

Сс : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:

Сф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

~~~~~

у= 1981 : Y-строка 2 Стах= 0.022 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра=180)

х= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qс : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

Сс : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:

Сф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

~~~~~

х= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qс : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

Сс : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:

Сф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

~~~~~

х= 1329: 1429: 1529: 1629:

~~~~~

Qс : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Cφ : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

[illegible][illegible]

$x =$ 1329: 1429: 1529: 1629:
 -----:-----:-----:-----:
 Qc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
 Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
 C ϕ : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

[illegible][illegible]

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Cφ : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

[illegible][illegible]

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Cφ : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

[illegible][illegible]

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Cφ : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

[illegible]

```

=====
x=  1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:
Qc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Cφ : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
=====

```

[illegible]

```

=====
x=  1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:
Qc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Cφ : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
=====

```

[illegible]

```
-----
x=  1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:
Qc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Cφ : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
-----:-----:-----:

```

[illegible]

```
-----
x=  1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:
Qc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Cφ : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
```

[illegible][illegible]

[illegible]

$\text{Qc} : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022:$

Q_C : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
C_C : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
C_Φ : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

[illegible][illegible]

Qc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Cφ : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

[illegible][illegible]

Q_C : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
C_C : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
C_Φ : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

[illegible]

Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:

Qc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
C_φ : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

[illegible]

Cc : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.011 : 0.011 : 0.011 : 0.011 : 0.011 : 0.011 : 0.011 : 0.011 : 0.011 : 0.011

266

[illegible]

Достигается при опасном направлении 197 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

Ном.	Код	Тип	Высое	Вклад	Вклад в %	Сум.	Коеф. влияния
<Об-П>	<Ис>		M(Мг)	<Сложн ПЛК>			b=C/M
Фоновая концентрация ЦФ 0.022000 98.1 Вклад источников 1.9%							
1	1008301	60002	П1	0.001208	0.000257	60.2	60.2 0.212826699
2	1008301	001010	T	0.001245	0.000134	31.5	91.8 0.108021669
3	1008301	00009	T	0.00030556	0.000033	7.7	99.4 0.107237130
В сумме = 0.022424 99.4							
Суммарный вклад остальных = 0.000002 0.6							

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

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

-Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается

[illegible][illegible]

y= 208: 244: 282:

x= -534; -543; -547;

Qc : 0.025: 0.025: 0.025:
Cc : 0.012: 0.012: 0.012:
Cф : 0.022: 0.022: 0.022:
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 159.0 м, Y= 644.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0248652 доли ПДКмр |  
| 0.0124326 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 217 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
--- <О6-П>><Ис> --- ---М-(Мq)- ---С[доли ПДК] ----- ----- ---- b=C/M ---							
Фоновая концентрация Cf 0.022000 88.5 (Вклад источников 11.5%)							
1	008301 6002	П1	0.001208	0.002057	71.8	71.8	1.7028251
2	008301 0010	Т	0.001245	0.000759	26.5	98.3	0.609947503
В сумме = 0.024816 98.3							
Суммарный вклад остальных = 0.000049 1.7							

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 090
Город :010 Шымкент.
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:19
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0110000 мг/м3
0.0220000 долей ПДК
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Точка 2. Расчетная точка 1.
Координаты точки : X= -92.0 м, Y= 724.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0243335 доли ПДКмр |
| 0.0121668 мг/м3 |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 175 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с  
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ                                                        |             |       |          |          |          |        |              |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|----------|----------|----------|--------|--------------|
| [Ном.]                                                                   | Код         | [Тип] | Выброс   | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
| --- <О6-П>><Ис> --- ---М-(Мq)- ---С[доли ПДК] ----- ----- ---- b=C/M --- |             |       |          |          |          |        |              |
| Фоновая концентрация Cf   0.022000   90.4 (Вклад источников 9.6%)        |             |       |          |          |          |        |              |
| 1                                                                        | 008301 6002 | П1    | 0.001208 | 0.001986 | 85.1     | 85.1   | 1.6440902    |
| 2                                                                        | 008301 0010 | Т     | 0.001245 | 0.000342 | 14.6     | 99.7   | 0.274310350  |
| В сумме = 0.024328 99.7                                                  |             |       |          |          |          |        |              |
| Суммарный вклад остальных = 0.000006 0.3                                 |             |       |          |          |          |        |              |

Точка 3. Расчетная точка 2.  
Координаты точки : X= -103.0 м, Y= -50.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0242502 доли ПДКмр |  
| 0.0121251 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 5 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
[Ном.]	Код	[Тип]	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
--- <О6-П>><Ис> --- ---М-(Мq)- ---С[доли ПДК] ----- ----- ---- b=C/M ---							
Фоновая концентрация Cf 0.022000 90.7 (Вклад источников 9.3%)							
1	008301 6002	П1	0.001208	0.001719	76.4	76.4	1.4226748
2	008301 0010	Т	0.001245	0.000521	23.1	99.5	0.418309957
В сумме = 0.024239 99.5							
Суммарный вклад остальных = 0.000011 0.5							

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :010 Шымкент.
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:19
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Всего просчитано точек: 44
Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0110000 мг/м3
0.0220000 долей ПДК
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Cф - фоновая концентрация [доли ПДК] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
Ки - код источника для верхней строки Ви
-Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается

```

y= 399: 376: 333: 290: 261: 233: 206: 187: 167: 166: 166: 166: 169: 161: 170:
x= 124: 131: 116: 107: 92: 72: 53: 12: -29: -56: -82: -102: -119: -163: -210:
Qc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

y= 186: 202: 231: 261: 294: 325: 356: 404: 444: 486: 517: 554: 577: 608: 623:
x= -236: -261: -275: -295: -318: -339: -346: -361: -358: -345: -328: -301: -279: -253: -211:
Qc : 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
Cc : 0.013: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

y= 632: 634: 636: 636: 634: 618: 598: 580: 544: 510: 486: 463: 438: 412:
x= -190: -163: -136: -101: -59: -29: 0: 32: 61: 93: 106: 120: 126: 132:
Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028:
Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014:
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 124.2 м, Y= 399.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0280011 доли ПДКмр|
| 0.0140005 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 253 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. %	Кэф. влияния
--- <Об-П> <Ис> --- М-(Мг) --- С доли ПДК --- b=С/М ---							
			Фоновая концентрация Сф	0.022000	78.6	(Вклад источников 21.4%)	
1	008301 6002	П1	0.001208	0.004187	69.8	69.8	3.4662335
2	008301 0010	Т	0.001245	0.001499	25.0	94.8	1.2041441
3	008301 0009	Т	0.00030556	0.000304	5.1	99.8	0.995932519
			В сумме =	0.027991	99.8		
			Суммарный вклад остальных =	0.000010	0.2		

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:19

Примесь :0331 - Сера элементарная (1125*)

ПДКм.р для примеси 0331 = 0.07 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	W0	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-П> <Ис> --- М --- М --- М/с --- М3/с --- градС --- М --- М --- гр. --- г/с---															
008301 0010	Т	3.0	0.32	5.00	0.4148	120.0	-115	322			3.0	1.000	0	0.0012450	

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:19

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)

Примесь :0331 - Сера элементарная (1125*)

ПДКм.р для примеси 0331 = 0.07 мг/м3 (ОБУВ)

Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm	
-п/п- <Об-П> <Ис> ----- М ----- М ----- М/с ----- М -----							
1	008301 0010	0.001245	Т	0.246726	1.42	17.3	

Суммарный Мq =				0.001245 г/с			
Сумма См по всем источникам =				0.246726 долей ПДК			

Средневзвешенная опасная скорость ветра =				1.42 м/с			

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:19

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)

Примесь :0331 - Сера элементарная (1125*)

ПДКм.р для примеси 0331 = 0.07 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3500x3000 с шагом 100

Расчет по границе области влияния

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св} = 1.42$ м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:19

Примесь :0331 - Сера элементарная (1125*)

ПДКм.р для примеси 0331 = 0.07 мг/м³ (ОБУВ)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X=-121, Y= 581

размеры: длина(по X)= 3500, ширина(по Y)= 3000, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

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

y= 2081 : Y-строка 1 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -171.0; напр.ветра=178)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1981 : Y-строка 2 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -171.0; напр.ветра=178)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1881 : Y-строка 3 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -171.0; напр.ветра=178)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1781 : Y-строка 4 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -171.0; напр.ветра=178)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

-----

-----x-----x-----x-----x-----x-----x-----x-----x-----x-----x-----x-----x-----x-----

~~~~~

~~~~~

$$\cdots \cdots \cdots \begin{array}{c} \bullet \\ \vdots \\ \bullet \end{array} \cdots \cdots \cdots \begin{array}{c} \bullet \\ \vdots \\ \bullet \end{array} \cdots \cdots \cdots \begin{array}{c} \bullet \\ \vdots \\ \bullet \end{array} \cdots \cdots \cdots \begin{array}{c} \bullet \\ \vdots \\ \bullet \end{array} \cdots \cdots \cdots$$

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

000 000 000 000 000 000 000 000

-----x-----x-----x-----x-----x-----x-----x-----x-----x-----x-----x-----x-----x-----

~~~~~

.....

~~~~~

$$\cdots \rightarrow \mathcal{O}_X(-2) \rightarrow \mathcal{O}_X(-1) \rightarrow \mathcal{O}_X \rightarrow \mathcal{O}_X(1) \rightarrow \mathcal{O}_X(2) \rightarrow \cdots$$
C<sub>c</sub> : 0,000; 0,000; 0,000; 0,000;

000 000 000 000 000 000 000 000

-----

~~~~~

~~~~~

$$\text{---} \frac{\delta}{\delta} \text{---} \frac{\delta}{\delta} \text{---} \frac{\delta}{\delta} \text{---}$$

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

-----

~~~~~

-----x-----

~~~~~

-----+-----+-----+-----

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

-----

~~~~~

~~~~~

.....

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

-----



276

[illegible]

[illegible]

x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

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

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

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

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -71.0 м, Y= 281.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0456168 доли ПДКмр|  
| 0.0031932 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 313 град.  
и скорости ветра 12.00 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 | b=C/M      |
| ---- <Об-П>-<Ис> ---- М-(Mq)- C[доли ПДК] ----- ---- |        |      |        |          |          |        |               |            |
| 1                                                    | 008301 | 0010 | T      | 0.001245 | 0.045617 | 100.0  | 100.0         | 36.6399994 |
| В сумме =                                            |        |      |        | 0.045617 | 100.0    |        |               |            |

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

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город : 010 Шымкент.  
Объект : 0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч. : 1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:19  
Примесь : 0331 - Сера элементарная (1125\*)  
ПДКм.р для примеси 0331 = 0.07 мг/м3 (ОБУВ)

Параметры расчетного прямоугольника No 1

Координаты центра : X= -121 м; Y= 581 |  
Длина и ширина : L= 3500 м; B= 3000 м |  
Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |

Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

| 1                                                                                                            | 2 | 3 | 4 | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|
| *----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
| 1-                                                                                                           | . | . | . | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | 1  |
| 2-                                                                                                           | . | . | . | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | 2  |
| 3-                                                                                                           | . | . | . | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | 3  |
| 4-                                                                                                           | . | . | . | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | 4  |
| 5-                                                                                                           | . | . | . | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 5  |
| 6-                                                                                                           | . | . | . | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 6  |
| 7-                                                                                                           | . | . | . | .     | .     | .     | .     | .     | .     | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 7  |
| 8-                                                                                                           | . | . | . | .     | .     | .     | .     | .     | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 8  |
| 9-                                                                                                           | . | . | . | .     | .     | .     | .     | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 9  |
| 10-                                                                                                          | . | . | . | .     | .     | .     | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 10 |
| 11-                                                                                                          | . | . | . | .     | .     | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 11 |
| 12-                                                                                                          | . | . | . | .     | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 12 |
| 13-                                                                                                          | . | . | . | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 13 |
| 14-                                                                                                          | . | . | . | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 14 |
| 15-                                                                                                          | . | . | . | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.004 | 0.006 | 15 |
| 16-C                                                                                                         | . | . | . | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.004 | 0.006 | 0.009 | 16 |
| 17-                                                                                                          | . | . | . | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.005 | 0.008 | 0.012 | 17 |
| 18-                                                                                                          | . | . | . | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.006 | 0.009 | 0.014 | 18 |
| 19-                                                                                                          | . | . | . | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.006 | 0.009 | 0.015 | 19 |
| 20-                                                                                                          | . | . | . | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.005 | 0.008 | 0.012 | 20 |
| 21-                                                                                                          | . | . | . | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.004 | 0.006 | 0.009 | 21 |
| 22-                                                                                                          | . | . | . | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.005 | 0.007 | 22 |
| 23-                                                                                                          | . | . | . | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.004 | 0.006 | 23 |

```

24-| . . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 |-24
25-| . . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 |-25
26-| . . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 |-26
27-| . . . . . 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 |-27
28-| . . . . . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-28
29-| . . . . . 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 |-29
30-| . . . . . 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 |-30
31-| . . . . . 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 |-31
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
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 32 33 34 35 36
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
. . . . . |-1
. . . . . |-2
. . . . . |-3
. . . . . |-4
0.000 0.000 0.000 0.000 . . . . . |-5
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . . |-6
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . . |-7
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . . |-8
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . . |-9
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . . |-10
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . . |-11
0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . . |-12
0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . . |-13
0.006 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . . . . . |-14
0.009 0.008 0.006 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . . |-15
0.014 0.012 0.009 0.006 0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . . C-16
0.026 0.019 0.012 0.008 0.005 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . . |-17
0.043 0.027 0.015 0.009 0.006 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . . |-18
0.046 0.028 0.016 0.009 0.006 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . . . . . |-19
0.028 0.020 0.013 0.008 0.006 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . . |-20
0.016 0.013 0.010 0.007 0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . . |-21
0.009 0.008 0.007 0.005 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . . |-22
0.006 0.006 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . . . . . |-23
0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . . |-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 0.000 . . . . . |-25
0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . . |-26
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . . . . . |-27
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . . |-28
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . . |-29
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . . |-30
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 . . . . . |-31
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36

```

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Максимальная концентрация ----->  $C_m = 0.0456168$  долей ПДК<sub>мр</sub>  
= 0.0031932 мг/м<sup>3</sup>  
Достигается в точке с координатами:  $X_m = -71.0$  м  
( X-столбец 19, Y-строка 19)  $Y_m = 281.0$  м  
При опасном направлении ветра : 313 град.  
и заданной скорости ветра : 12.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:19  
Примесь :0331 - Сера элементарная (1125\*)  
ПДК<sub>м.р</sub> для примеси 0331 = 0.07 мг/м<sup>3</sup> (ОБУВ)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 131



Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка обозначений  
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
| Cs - суммарная концентрация [мг/м.куб] |  
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град. ] |  
|-----|  
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |  
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |  
|-----|

y= 1695: 2073: 1729: 1829: 1660: 1929: 2029: 1929: 1829: 1729: 1756: 2074: 2073: 1629:

x= 5: 44: 72: 77: 79: 82: 86: -14: -18: -23: -28: -53: -54: 142: 144:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:  
Cs : 0.000: 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= 1626: 1729: 1829: 1929: 2029: 1591: 2072: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1556: 2071: 1629:

x= 152: 172: 177: 182: 186: 226: 240: 244: 272: 277: 282: 286: 299: 338: 344:

Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000:  
Cs : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 1729: 1829: 1929: 1548: 2029: 2071: 1629: 1729: 1539: 1829: 1929: 2029: 1529: 1503: 2070:

x= 372: 377: 382: 386: 386: 435: 444: 472: 473: 477: 482: 486: 488: 532: 533:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cs : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529: 1466: 2070: 1629: 1429: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529:

x= 544: 572: 577: 582: 586: 588: 592: 631: 644: 652: 672: 677: 682: 686: 688:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cs : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 2069: 1449: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529: 2068: 1469: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029:

x= 729: 740: 744: 772: 777: 782: 786: 788: 827: 829: 844: 872: 877: 882: 886:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cs : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 1529: 1488: 2068: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529: 1816: 2029: 1929: 1829: 2075: 1877:

x= 888: 918: 924: 944: 972: 977: 982: 986: 988: -111: -114: -118: -123: -152: -168:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cs : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 2029: 1929: 1937: 2075: 1998: 2029: 2059: 2076: 1508: 2067: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029:

x= -214: -218: -226: -249: -284: -314: -341: -347: 1007: 1022: 1044: 1072: 1077: 1082: 1086:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cs : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 1529: 1528: 1529: 2066: 1604: 1629: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1681: 1729: 2066: 1758:

x= 1088: 1096: 1097: 1120: 1141: 1144: 1156: 1172: 1177: 1182: 1186: 1187: 1215: 1218: 1232:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cs : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 1829: 1834: 1929: 2029: 2065: 1911: 1929: 1988: 2029: 2029: 2064:

x= 1275: 1278: 1282: 1286: 1316: 1323: 1334: 1368: 1386: 1393: 1414:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cs : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 299.0 м, Y= 1556.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0005289 доли ПДКмр|  
| 0.0000370 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 199 град.  
и скорости ветра 12.00 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                 | 008301 0010 | Т   | 0.001245 | 0.000529 | 100.0    | 100.0  | 0.424841702   | b=C/M |  |
| В сумме =         |             |     |          | 0.000529 | 100.0    |        |               |       |  |

9. Результаты расчета по границе санзоны.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:19  
Примесь :0331 - Сера элементарная (1125\*)  
ПДКм.р для примеси 0331 = 0.07 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 63  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка обозначений  
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |  
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |  
|-----|  
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |  
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |  
|-----|

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 282:   | 319:   | 357:   | 393:   | 468:   | 543:   | 549:   | 584:   | 616:   | 646:   | 673:   | 696:   | 715:   | 730:   | 740:   |
| x=   | -547:  | -547:  | -542:  | -532:  | -507:  | -482:  | -480:  | -465:  | -446:  | -423:  | -396:  | -334:  | -299:  | -263:  |        |
| Qc : | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 746:   | 748:   | 744:   | 736:   | 705:   | 675:   | 644:   | 633:   | 616:   | 595:   | 569:   | 541:   | 510:   | 476:   | 441:   |
| x=   | -226:  | -188:  | -151:  | -114:  | -23:   | 68:    | 159:   | 188:   | 221:   | 252:   | 280:   | 305:   | 326:   | 343:   | 356:   |
| Qc : | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 404:   | 366:   | 329:   | 291:   | 228:   | 166:   | 147:   | 112:   | 78:    | 47:    | 19:    | -6:    | -27:   | -43:   | -56:   |
| x=   | 364:   | 367:   | 366:   | 360:   | 345:   | 331:   | 326:   | 313:   | 296:   | 274:   | 249:   | 221:   | 190:   | 156:   | 120:   |
| Qc : | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -64:   | -67:   | -66:   | -60:   | -38:   | -16:   | 6:     | 8:     | 20:    | 36:    | 57:    | 81:    | 109:   | 139:   | 172:   |
| x=   | 84:    | 46:    | 8:     | -29:   | -124:  | -219:  | -315:  | -325:  | -360:  | -394:  | -426:  | -455:  | -480:  | -502:  | -520:  |
| Qc : | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.006: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|      |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|
| y=   | 208:   | 244:   | 282:   |
| x=   | -534:  | -543:  | -547:  |
| Qc : | 0.006: | 0.006: | 0.006: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -219.0 м, Y= -16.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0090213 доли ПДКмр|  
| 0.0006315 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 17 град.  
и скорости ветра 12.00 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                 | 008301 0010 | T   | 0.001245 | 0.009021 | 100.0    | 100.0  | 7.2460408    |  |  |
| В сумме =         |             |     |          | 0.009021 | 100.0    |        |              |  |  |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 090  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:19  
Примесь :0331 - Сера элементарная (1125\*)  
ПДКм.р для примеси 0331 = 0.07 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Точка 2. Расчетная точка 1.  
Координаты точки : X= -92.0 м, Y= 724.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0072423 доли ПДКмр|  
| 0.0005070 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 183 град.  
и скорости ветра 12.00 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                 | 008301 0010 | T   | 0.001245 | 0.007242 | 100.0    | 100.0  | 5.8170929    |  |  |



4. Расчетные параметры  $C_m, U_m, X_m$   
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Шымкент.  
 Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:19  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)  
 Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)  
 ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

|                                                                                                                                                                                |             |          |      |                        |       |         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|------|------------------------|-------|---------|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а $C_m$ - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |             |          |      |                        |       |         |
| Источники                                                                                                                                                                      |             |          |      | Их расчетные параметры |       |         |
| Номер                                                                                                                                                                          | Код         | M        | Тип  | $C_m$                  | $U_m$ | $X_m$   |
| -п/п-                                                                                                                                                                          | <об-п>      | <ис>     | ---- | [доли ПДК]             | [м/с] | [м]---- |
| 1                                                                                                                                                                              | 008301 0001 | 0.000660 | T    | 0.290533               | 0.57  | 32.7    |
| 2                                                                                                                                                                              | 008301 0002 | 0.000660 | T    | 0.290533               | 0.57  | 32.7    |
| 3                                                                                                                                                                              | 008301 0003 | 0.000660 | T    | 0.290533               | 0.57  | 32.7    |
| 4                                                                                                                                                                              | 008301 0004 | 0.000660 | T    | 0.290533               | 0.57  | 32.7    |
| 5                                                                                                                                                                              | 008301 0005 | 0.000557 | T    | 0.245192               | 0.57  | 32.7    |
| 6                                                                                                                                                                              | 008301 0006 | 0.000557 | T    | 0.245192               | 0.57  | 32.7    |
| 7                                                                                                                                                                              | 008301 0010 | 0.001203 | T    | 0.695630               | 1.42  | 34.6    |
| 8                                                                                                                                                                              | 008301 6003 | 0.000110 | П1   | 0.491102               | 0.50  | 11.4    |
| Суммарный $M_q$ = 0.005068 г/с                                                                                                                                                 |             |          |      |                        |       |         |
| Сумма $C_m$ по всем источникам =                                                                                                                                               |             |          |      | 2.839246 долей ПДК     |       |         |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.77 м/с                                                                                                                             |             |          |      |                        |       |         |

5. Управляющие параметры расчета  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Шымкент.  
 Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:19  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)  
 Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)  
 ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3500x3000 с шагом 100  
 Расчет по границе области влияния  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
 Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св}$  = 0.77 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Шымкент.  
 Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:19  
 Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)  
 ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра  $X = -121, Y = 581$   
 размеры: длина(по X) = 3500, ширина(по Y) = 3000, шаг сетки = 100  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

| Расшифровка обозначений                                                 |  |
|-------------------------------------------------------------------------|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]                                  |  |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]                                  |  |
| Фоп- опасное направление ветра [угл. град.]                             |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]                                    |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви                                |  |
| -----                                                                   |  |
| -Если одно направление(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается      |  |
| -Если в строке $St_{max} < 0.05$ ПДК, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются |  |

y= 2081 : Y-строка 1  $St_{max}$  = 0.022 долей ПДК ( $\chi$  = -71.0; напр.ветра=180)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 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= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015:

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

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1981 : Y-строка 2  $St_{max}$  = 0.024 долей ПДК ( $\chi$  = -71.0; напр.ветра=180)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 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= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 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: 0.000:

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.015: 0.015: 0.014: 0.013:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1881 : Y-строка 3 Смах= 0.027 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=180)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.016: 0.016: 0.015: 0.014:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1781 : Y-строка 4 Смах= 0.030 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=180)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 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: 0.000:

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.017: 0.016: 0.016: 0.015:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1681 : Y-строка 5 Смах= 0.033 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=180)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.019: 0.017: 0.016: 0.015:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1581 : Y-строка 6 Смах= 0.038 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=180)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.035: 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= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.037: 0.037: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 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: 0.000:

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.020: 0.019: 0.017: 0.016:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1481 : Y-строка 7 Смах= 0.042 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=180)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.040: 0.041:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

```

-----
Qc : 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.037: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----
-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.021: 0.020: 0.018: 0.017:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----
-----
y= 1381 : Y-строка 8 Стах= 0.048 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра=180)
-----
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.036: 0.038: 0.041: 0.043: 0.045: 0.046:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----
-----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.047: 0.048: 0.048: 0.048: 0.047: 0.045: 0.044: 0.042: 0.040: 0.037: 0.035: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 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:
-----
-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.023: 0.021: 0.019: 0.018:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----
-----
y= 1281 : Y-строка 9 Стах= 0.054 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра=180)
-----
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.043: 0.046: 0.048: 0.051: 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:
Фон: 118 : 119 : 121 : 122 : 124 : 126 : 128 : 131 : 134 : 137 : 140 : 144 : 148 : 152 : 157 : 163 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013:
Ки : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
Ки : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :
-----
-----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.053: 0.051: 0.049: 0.047: 0.044: 0.042: 0.039: 0.036: 0.033: 0.031: 0.028: 0.026:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фон: 168 : 174 : 180 : 186 : 192 : 197 : 202 : 207 : 212 : 216 : 220 : 223 : 226 : 229 : 231 : 234 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 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:
Ки : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.003 : 0.002 : 0.001 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.002 : 0.003 : 0.002 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :
-----
-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.024: 0.022: 0.020: 0.019:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фон: 236 : 237 : 239 : 241 :
: : : : :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0.003 : 0.004 : 0.003 : 0.004 :
-----
-----
y= 1181 : Y-строка 10 Стах= 0.062 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра=180)
-----
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.044: 0.048: 0.051: 0.054: 0.058: 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:
Фон: 115 : 117 : 118 : 120 : 121 : 123 : 125 : 128 : 130 : 134 : 137 : 141 : 145 : 150 : 155 : 161 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016:
Ки : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
Ки : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :
-----
-----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.061: 0.062: 0.062: 0.061: 0.060: 0.058: 0.055: 0.053: 0.049: 0.046: 0.043: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фон: 167 : 173 : 180 : 186 : 193 : 199 : 205 : 210 : 215 : 219 : 223 : 226 : 229 : 232 : 234 : 237 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.016: 0.016: 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:
Ки : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 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 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.002 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :
-----
-----

```

```

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:
Qc : 0.025: 0.023: 0.021: 0.020:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 239 : 240 : 242 : 243 :
: : : :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0.003: 0.004: 0.003: 0.004 :
~~~~~

y= 1081 : Y-строка 11 Стах= 0.070 долей ПДК (х= -171.0; напр.ветра=172)
-----:
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----:
Qc : 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.040: 0.044: 0.049: 0.053: 0.057: 0.062: 0.065: 0.068:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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:
Фоп: 113 : 114 : 115 : 117 : 118 : 120 : 122 : 124 : 127 : 130 : 133 : 137 : 142 : 147 : 152 : 158 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017:
Ки : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010:
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009:
Ки : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :
~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.069: 0.068: 0.066: 0.063: 0.059: 0.055: 0.051: 0.047: 0.043: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 165 : 172 : 180 : 187 : 194 : 201 : 208 : 213 : 218 : 223 : 226 : 230 : 233 : 235 : 238 : 240 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.018: 0.018: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.003 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.001 : 0.003 : 0.001 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :
~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:
Qc : 0.027: 0.024: 0.022: 0.021:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 242 : 243 : 245 : 246 :
: : : :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0.003: 0.004: 0.003: 0.004 :
~~~~~

y= 981 : Y-строка 12 Стах= 0.079 долей ПДК (х= -171.0; напр.ветра=171)
-----:
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----:
Qc : 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.043: 0.048: 0.054: 0.060: 0.065: 0.070: 0.075: 0.077:
Cc : 0.000: 0.000: 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: 110 : 111 : 112 : 114 : 115 : 117 : 119 : 121 : 123 : 126 : 129 : 133 : 138 : 143 : 149 : 156 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023:
Ки : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011:
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010:
Ки : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :
~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:
Qc : 0.079: 0.079: 0.079: 0.078: 0.076: 0.074: 0.071: 0.067: 0.062: 0.056: 0.051: 0.047: 0.042: 0.038: 0.034: 0.031:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 163 : 171 : 180 : 188 : 196 : 204 : 211 : 217 : 222 : 227 : 230 : 234 : 237 : 239 : 241 : 243 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.022: 0.022: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 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 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.001 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :
~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:
Qc : 0.028: 0.026: 0.023: 0.021:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 245 : 246 : 248 : 249 :
: : : :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0.003: 0.004: 0.003: 0.004 :
~~~~~

y= 881 : Y-строка 13 Стах= 0.088 долей ПДК (х= -271.0; напр.ветра=160)
-----:
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

```

```

Qc : 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.033: 0.037: 0.042: 0.047: 0.052: 0.059: 0.066: 0.073: 0.080: 0.085: 0.088:
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:
Фон: 107 : 108 : 109 : 110 : 112 : 113 : 115 : 117 : 119 : 122 : 125 : 128 : 133 : 138 : 145 : 152 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.022: 0.026: 0.027:
Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013:
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012:
Ки : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.088: 0.088: 0.087: 0.086: 0.085: 0.083: 0.080: 0.075: 0.069: 0.063: 0.056: 0.051: 0.045: 0.041: 0.036: 0.033:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фон: 160 : 170 : 180 : 190 : 199 : 208 : 215 : 222 : 227 : 231 : 235 : 238 : 241 : 243 : 245 : 247 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.026: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.024: 0.021: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 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 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.001 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.029: 0.027: 0.024: 0.022:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фон: 248 : 250 : 251 : 252 :
: : : : :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0.004 : 0.003 : 0.004 : 0.004 :

y= 781 : Y-строка 14 Стах= 0.100 долей ПДК (х= -371.0; напр.ветра=147)

x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.035: 0.039: 0.044: 0.050: 0.057: 0.065: 0.073: 0.083: 0.091: 0.098: 0.100:
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:
Фон: 104 : 105 : 106 : 107 : 108 : 109 : 111 : 112 : 114 : 117 : 120 : 123 : 127 : 133 : 139 : 147 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.019: 0.022: 0.027: 0.030: 0.033:
Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014:
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013:
Ки : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.098: 0.095: 0.092: 0.092: 0.093: 0.093: 0.090: 0.084: 0.077: 0.069: 0.062: 0.055: 0.048: 0.043: 0.038: 0.034:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фон: 157 : 168 : 180 : 192 : 203 : 213 : 221 : 227 : 232 : 237 : 240 : 243 : 245 : 247 : 249 : 251 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.035: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.029: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :
Ви : 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 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 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0.003 : 0.003 : 0.006 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.004 : 0.003 :

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.031: 0.028: 0.025: 0.023:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фон: 252 : 253 : 254 : 255 :
: : : : :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 :

y= 681 : Y-строка 15 Стах= 0.115 долей ПДК (х= -371.0; напр.ветра=141)

x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.032: 0.036: 0.041: 0.046: 0.053: 0.061: 0.070: 0.081: 0.092: 0.104: 0.113: 0.115:
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:
Фон: 101 : 102 : 102 : 103 : 104 : 105 : 106 : 108 : 109 : 111 : 114 : 117 : 121 : 126 : 132 : 141 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.019: 0.022: 0.027: 0.032: 0.037: 0.043:
Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :
Ви : 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: 0.013: 0.015: 0.016:
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :
Ви : 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: 0.014: 0.014:
Ки : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.003 : 0.003 :

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.107: 0.098: 0.094: 0.096: 0.100: 0.103: 0.101: 0.094: 0.085: 0.076: 0.067: 0.059: 0.051: 0.045: 0.040: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```



|       |         |         |         |         |
|-------|---------|---------|---------|---------|
| x=    | 1329:   | 1429:   | 1529:   | 1629:   |
| Qc :  | 0.032 : | 0.029 : | 0.026 : | 0.023 : |
| Cc :  | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : |
| Фоп : | 256 :   | 257 :   | 257 :   | 258 :   |
|       | :       | :       | :       | :       |
| Ви :  | 0.007 : | 0.006 : | 0.005 : | 0.005 : |
| Ки :  | 0010 :  | 0010 :  | 0010 :  | 0010 :  |
| Vi :  | 0.005 : | 0.004 : | 0.004 : | 0.003 : |
| Kи :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  |
| Vi :  | 0.004 : | 0.004 : | 0.004 : | 0.003 : |
| Kи :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  | 0004 :  |

x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:  
-----  
Qc: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.033: 0.037: 0.042: 0.048: 0.055: 0.064: 0.074: 0.087: 0.102: 0.118: 0.132: 0.135:  
C: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Phi: 98: 98: 99: 100: 100: 101: 102: 103: 104: 106: 108: 110: 113: 117: 123: 132:  
-----  
Bn: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.025: 0.030: 0.037: 0.045: 0.055:  
Ki: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010:  
Bi: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018:  
Ki: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:  
Bi: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.015:  
Ki: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0005: 0003: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005: 0003:  
-----

$x = -271; -171; -71; 29; 129; 229; 329; 429; 529; 629; 729; 829; 929; 1029; 1129; 1229;$   
 $Q_C: 0.118; 0.103; 0.100; 0.102; 0.108; 0.115; 0.114; 0.105; 0.094; 0.082; 0.072; 0.062; 0.054; 0.047; 0.042; 0.037;$   
 $C: 0.001; 0.010; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000;$   
 $Phi: 146; 166; 188; 207; 220; 229; 237; 242; 247; 250; 252; 254; 256; 257; 258; 259;$   
 $Вн: 0.069; 0.084; 0.085; 0.075; 0.057; 0.042; 0.037; 0.030; 0.026; 0.021; 0.017; 0.014; 0.012; 0.010; 0.009; 0.008;$   
 $Кн: 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010;$   
 $Вн: 0.017; 0.011; 0.009; 0.012; 0.018; 0.018; 0.016; 0.015; 0.013; 0.012; 0.010; 0.009; 0.008; 0.007; 0.006; 0.005;$   
 $Кн: 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002;$   
 $Вн: 0.009; 0.004; 0.004; 0.011; 0.017; 0.016; 0.016; 0.014; 0.012; 0.011; 0.010; 0.008; 0.007; 0.006; 0.006; 0.005;$   
 $Кн: 0.003; 0.006; 0.006; 0.006; 0.007; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.004; 0.004; 0.004;$

|      |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 1329:  | 1429:  | 1529:  | 1629:  |
| Qc : | 0.033: | 0.029: | 0.026: | 0.024: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Фоп: | 260 :  | 260 :  | 261 :  | 261 :  |
|      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.007: | 0.006: | 0.005: | 0.005: |
| Ки : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : |
| Vi : | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.003: |
| Kи : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : |
| Vi : | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: |
| Kи : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : |

[illegible]

| x=   | -271:  | -171:  | -71:   | 29:    | 129:   | 229:   | 329:   | 429:   | 529:   | 629:   | 729:   | 829:   | 929:   | 1029:  | 1129:  | 1229:  |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc:  | 0.143: | 0.119: | 0.117: | 0.115: | 0.124: | 0.134: | 0.131: | 0.117: | 0.102: | 0.088: | 0.076: | 0.065: | 0.056: | 0.049: | 0.043: | 0.038: |
| C:   | 0.001: | 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: | 0.000: | 0.000: |
| Phi: | 133:   | 160:   | 195:   | 221:   | 235:   | 241:   | 248:   | 252:   | 255:   | 257:   | 259:   | 260:   | 261:   | 262:   | 263:   | 263:   |
| Вн:  | 0.091: | 0.115: | 0.116: | 0.100: | 0.077: | 0.053: | 0.044: | 0.035: | 0.028: | 0.022: | 0.018: | 0.015: | 0.012: | 0.011: | 0.009: | 0.008: |
| Ки:  | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: |
| В:   | 0.018: | 0.003: | 0.001: | 0.009: | 0.018: | 0.019: | 0.018: | 0.016: | 0.014: | 0.012: | 0.011: | 0.009: | 0.008: | 0.007: | 0.006: | 0.005: |
| Ки:  | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.006: | 0.006: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| В:   | 0.013: | :      | :      | 0.006: | 0.017: | 0.019: | 0.017: | 0.015: | 0.013: | 0.012: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.007: | 0.006: | 0.005: |
| Ки:  | 0.005: | :      | :      | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.001: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: |

289

Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:  
Ки : 0002 : 0002 : 0004 : 0002 :  
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:  
Ки : 0004 : 0004 : 0002 : 0004 :

y= 381 : Y-строка 18 Стах= 0.193 долей ПДК (х= -271.0; напр.ветра=108)

x=-1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:  
Qc : 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.034: 0.038: 0.043: 0.050: 0.057: 0.067: 0.079: 0.093: 0.112: 0.134: 0.160: 0.187:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Фоп: 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 93 : 93 : 93 : 94 : 94 : 95 : 96 : 98 : 101 :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.023: 0.028: 0.036: 0.047: 0.064: 0.083:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

x=-271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:  
Qc : 0.193: 0.129: 0.127: 0.139: 0.159: 0.164: 0.149: 0.128: 0.108: 0.092: 0.078: 0.066: 0.057: 0.050: 0.043: 0.038:  
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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 108 : 136 : 216 : 247 : 255 : 259 : 262 : 263 : 265 : 265 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 268 :  
Ви : 0.104: 0.128: 0.127: 0.118: 0.089: 0.066: 0.050: 0.038: 0.029: 0.023: 0.019: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.021: 0.001: : 0.015: 0.019: 0.021: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:  
Ки : 0001 : 0001 : : 0.006: 0.001 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.004 : 0.002 : 0.002 : 0.004 : 0.002 :  
Ви : 0.019: : : 0.006: 0.019: 0.020: 0.017: 0.016: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:  
Ки : 0003 : : : 0.001 : 0.002 : 0.001 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.004 : 0.002 : 0.004 : 0.004 : 0.002 : 0.004 :

x= 1329: 1429: 1529: 1629:  
Qc : 0.034: 0.030: 0.027: 0.024:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 268 : 268 : 268 : 268 :  
Ви : 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:  
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

y= 281 : Y-строка 19 Стах= 0.201 долей ПДК (х= 129.0; напр.ветра=282)

x=-1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:  
Qc : 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.034: 0.038: 0.043: 0.049: 0.057: 0.067: 0.078: 0.092: 0.109: 0.130: 0.154: 0.182:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Фоп: 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 87 : 86 : 86 : 85 : 84 : 82 :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.015: 0.018: 0.023: 0.029: 0.037: 0.049: 0.066: 0.088:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.020:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

x=-271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:  
Qc : 0.200: 0.137: 0.141: 0.148: 0.201: 0.187: 0.158: 0.132: 0.111: 0.093: 0.079: 0.067: 0.058: 0.050: 0.044: 0.038:  
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 77 : 55 : 313 : 287 : 282 : 278 : 276 : 275 : 274 : 274 : 273 : 273 : 273 : 272 : 272 :  
Ви : 0.112: 0.125: 0.124: 0.119: 0.085: 0.067: 0.050: 0.038: 0.030: 0.023: 0.019: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.021: 0.012: 0.016: 0.016: 0.028: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:  
Ки : 0002 : 0006 : 0005 : 0001 : 6003 : 6003 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 :  
Ви : 0.019: 0.001: : 0.008: 0.021: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:  
Ки : 0001 : 0001 : : 0.005 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.002 : 0.004 : 0.004 : 0.002 : 0.002 : 0.002 :

x= 1329: 1429: 1529: 1629:  
Qc : 0.034: 0.030: 0.027: 0.024:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 272 : 272 : 272 : 272 :  
Ви : 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:  
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

y= 181 : Y-строка 20 Стах= 0.161 долей ПДК (х= 229.0; напр.ветра=296)

x=-1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:  
Qc : 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.033: 0.037: 0.043: 0.049: 0.056: 0.065: 0.075: 0.088: 0.103: 0.121: 0.139: 0.152:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Фоп: 85 : 85 : 84 : 84 : 83 : 82 : 82 : 81 : 80 : 78 : 76 : 74 : 70 : 64 :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.022: 0.028: 0.035: 0.045: 0.059: 0.072:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :

```

Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019:
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.017:
Ки : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.002 : 0.002 :
~~~~~
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
~~~~~
Qc : 0.141: 0.124: 0.125: 0.131: 0.140: 0.161: 0.148: 0.127: 0.108: 0.091: 0.077: 0.066: 0.057: 0.049: 0.043: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 51 : 22 : 343 : 315 : 303 : 296 : 290 : 286 : 284 : 282 : 280 : 279 : 278 : 278 : 277 : 276 :
~~~~~
Ви : 0.090: 0.120: 0.121: 0.105: 0.073: 0.052: 0.044: 0.036: 0.027: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :
Ви : 0.017: 0.003: 0.004: 0.017: 0.021: 0.020: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 0.006 : 0.006 : 0.005 : 0.005 : 0.001 : 0.003 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.002 : 0.004 : 0.004 :
Ви : 0.016: 0.001: : 0.007: 0.016: 0.020: 0.018: 0.016: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 0.001 : 0.001 : : 0.001 : 0.005 : 0.004 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.002 : 0.002 : 0.004 : 0.002 : 0.002 :
~~~~~
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
~~~~~
Qc : 0.034: 0.030: 0.027: 0.024:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 276 : 276 : 275 : 275 :
~~~~~
Ви : 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0.004 : 0.002 : 0.004 : 0.004 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0.002 : 0.004 : 0.002 : 0.002 :
~~~~~
y= 81 : Y-строка 21 Стах= 0.132 долей ПДК (х= 229.0; напр.ветра=309)
~~~~~
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
~~~~~
Qc : 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.033: 0.037: 0.041: 0.047: 0.054: 0.062: 0.072: 0.083: 0.095: 0.109: 0.120: 0.126:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 82 : 82 : 81 : 81 : 80 : 79 : 78 : 77 : 76 : 75 : 73 : 71 : 68 : 64 : 58 : 50 :
~~~~~
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.025: 0.032: 0.039: 0.050: 0.057:
Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018:
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015:
Ки : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.006 :
~~~~~
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
~~~~~
Qc : 0.117: 0.108: 0.107: 0.111: 0.118: 0.132: 0.129: 0.116: 0.101: 0.087: 0.074: 0.064: 0.055: 0.048: 0.042: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 36 : 15 : 350 : 330 : 318 : 309 : 302 : 296 : 292 : 289 : 287 : 285 : 284 : 283 : 282 : 281 :
~~~~~
Ви : 0.072: 0.088: 0.093: 0.083: 0.059: 0.043: 0.036: 0.031: 0.026: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :
Ви : 0.016: 0.009: 0.006: 0.012: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.005 : 0.005 : 0.001 : 0.001 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 :
Ви : 0.015: 0.008: 0.005: 0.011: 0.012: 0.018: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 0.006 : 0.006 : 0.001 : 0.001 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 :
~~~~~
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
~~~~~
Qc : 0.033: 0.029: 0.027: 0.024:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 280 : 279 : 279 : 278 :
~~~~~
Ви : 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 :
~~~~~
y= -19 : Y-строка 22 Стах= 0.114 долей ПДК (х= 229.0; напр.ветра=319)
~~~~~
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
~~~~~
Qc : 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.032: 0.036: 0.040: 0.045: 0.051: 0.059: 0.067: 0.076: 0.086: 0.096: 0.105: 0.109:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 79 : 78 : 78 : 77 : 76 : 75 : 74 : 72 : 71 : 69 : 67 : 64 : 60 : 55 : 49 : 41 :
~~~~~
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.023: 0.028: 0.034: 0.040: 0.042:
Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016:
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014:
Ки : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :
~~~~~
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
~~~~~
Qc : 0.105: 0.099: 0.097: 0.100: 0.107: 0.114: 0.112: 0.104: 0.092: 0.080: 0.070: 0.061: 0.053: 0.046: 0.041: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 29 : 13 : 355 : 340 : 329 : 319 : 311 : 305 : 300 : 296 : 294 : 291 : 289 : 288 : 286 : 285 :
~~~~~
Ви : 0.047: 0.056: 0.064: 0.056: 0.040: 0.035: 0.031: 0.026: 0.023: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007:
Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :
Ви : 0.017: 0.016: 0.014: 0.016: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.003 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 :
Ви : 0.015: 0.013: 0.009: 0.010: 0.015: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:

```



[illegible]

$x = -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:$   
 $Qc: 0.078: 0.080: 0.080: 0.081: 0.080: 0.079: 0.075: 0.071: 0.066: 0.060: 0.054: 0.049: 0.044: 0.039: 0.035: 0.032:$   
 $C: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:$   
 $Phi: 17: 9: 0: 351: 343: 335: 329: 323: 317: 313: 309: 306: 303: 301: 298: 297:$   
 $Bi: 0.024: 0.023: 0.024: 0.024: 0.022: 0.021: 0.018: 0.016: 0.016: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:$   
 $Ki: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:$   
 $Bi: 0.012: 0.012: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:$   
 $Ki: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:$   
 $Bi: 0.011: 0.011: 0.012: 0.011: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:$   
 $Ki: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:$

|      |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 1329:  | 1429:  | 1529:  | 1629:  |
| QC : | 0.029: | 0.026: | 0.024: | 0.022: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Фоп: | 295 :  | 293 :  | 292 :  | 291 :  |
|      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.004: |
| Ки : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : |
| Ви : | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: |
| Ки : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : |
| Ви : | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: |
| Ки : | 0002 : | 0003 : | 0002 : | 0002 : |

[illegible][illegible]

|       |        |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|--------|
| x=    | 1329:  | 1429:  | 1529:  | 1629:  |
| Qc :  | 0.027: | 0.025: | 0.023: | 0.021: |
| Cc :  | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Фоп : | 298 :  | 297 :  | 295 :  | 294 :  |
|       | :      | :      | :      | :      |
| Ви :  | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.004: |
| Ки :  | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : |
| Ви :  | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: |
| Ки :  | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : |
| Ви :  | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| Ки :  | 0003 : | 0002 : | 0003 : | 0002 : |

[illegible]

```

-----
Qc : 0.061: 0.062: 0.063: 0.063: 0.062: 0.061: 0.058: 0.055: 0.052: 0.048: 0.044: 0.041: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028:
Cc : 0.000: 0.000: 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: 14 : 7 : 0 : 354 : 347 : 341 : 335 : 330 : 325 : 321 : 317 : 313 : 310 : 308 : 305 : 303 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.015: 0.016: 0.017: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.003 : 0.001 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0.003 : 0.003 : 0.001 : 0.003 : 0.001 : 0.001 : 0.004 : 0.004 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :
-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.026: 0.024: 0.022: 0.020:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 301 : 300 : 298 : 297 :
: : : : :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0.003 : 0.002 : 0.002 : 0.002 :
-----
y= -619 : Y-строка 28 Смах= 0.055 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра= 0)
-----
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.036: 0.039: 0.042: 0.045: 0.047: 0.050: 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: 62 : 61 : 59 : 58 : 56 : 54 : 52 : 49 : 47 : 44 : 40 : 37 : 32 : 28 : 23 : 18 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013:
Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :
-----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.054: 0.055: 0.055: 0.055: 0.054: 0.053: 0.051: 0.049: 0.046: 0.043: 0.040: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 12 : 6 : 0 : 354 : 348 : 343 : 337 : 332 : 328 : 324 : 320 : 317 : 314 : 311 : 308 : 306 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.003 : 0.001 : 0.001 : 0.003 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.001 : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :
-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.024: 0.022: 0.021: 0.019:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 304 : 302 : 301 : 299 :
: : : : :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0.003 : 0.003 : 0.002 : 0.003 :
-----
y= -719 : Y-строка 29 Смах= 0.049 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра= 0)
-----
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.047: 0.048: 0.049: 0.049: 0.048: 0.047: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.036: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.023: 0.021: 0.020: 0.018:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----
y= -819 : Y-строка 30 Смах= 0.043 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра= 0)
-----
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.039: 0.041:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.042: 0.043: 0.043: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----

```







( X-столбец 21, Y-строка 19) Yм = 281.0 м  
При опасном направлении ветра : 282 град.  
и заданной скорости ветра : 12.00 м/с

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

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:19

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 131

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка обозначений  
Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
Cс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |  
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |  
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |  
Ки - код источника для верхней строки Ви |  
~~~~~  
|Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
~~~~~

y= 1695: 2073: 1729: 1829: 1660: 1929: 2029: 2029: 1829: 1729: 1756: 2074: 2073: 1629:

x= 5: 44: 72: 77: 79: 82: 86: -14: -18: -23: -28: -53: -54: 142: 144:

Qс : 0.033: 0.022: 0.031: 0.028: 0.034: 0.025: 0.023: 0.023: 0.026: 0.028: 0.032: 0.031: 0.022: 0.035:

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

y= 1626: 1729: 1829: 1929: 2029: 1591: 2072: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1556: 2071: 1629:

x= 152: 172: 177: 182: 186: 226: 240: 244: 272: 277: 282: 286: 299: 338: 344:

Qс : 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.036: 0.022: 0.034: 0.030: 0.027: 0.025: 0.022: 0.036: 0.021: 0.033:

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

y= 1729: 1829: 1929: 1548: 2029: 2071: 1629: 1729: 1539: 1829: 1929: 2029: 1529: 1503: 2070:

x= 372: 377: 382: 386: 386: 435: 444: 472: 473: 477: 482: 486: 488: 532: 533:

Qс : 0.029: 0.026: 0.024: 0.035: 0.022: 0.021: 0.032: 0.028: 0.035: 0.026: 0.023: 0.021: 0.035: 0.035: 0.020:

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

y= 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529: 1466: 2070: 1629: 1429: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529:

x= 544: 572: 577: 582: 586: 588: 592: 631: 644: 652: 672: 677: 682: 686: 688:

Qс : 0.031: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.033: 0.035: 0.020: 0.029: 0.035: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.031:

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

y= 2069: 1449: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529: 2068: 1469: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029:

x= 729: 740: 744: 772: 777: 782: 786: 788: 827: 829: 844: 872: 877: 882: 886:

Qс : 0.019: 0.033: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.029: 0.018: 0.030: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018:

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

y= 1529: 1488: 2068: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529: 1816: 2029: 1929: 1829: 2075: 1877:

x= 888: 918: 924: 944: 972: 977: 982: 986: 988: -111: -114: -118: -123: -152: -168:

Qс : 0.028: 0.028: 0.017: 0.025: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.026: 0.029: 0.023: 0.026: 0.028: 0.022: 0.027:

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

y= 2029: 1929: 1937: 2075: 1998: 2029: 2059: 2076: 1508: 2067: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029:

x= -214: -218: -226: -249: -284: -314: -341: -347: 1007: 1022: 1044: 1072: 1077: 1082: 1086:

Qс : 0.023: 0.025: 0.025: 0.022: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.026: 0.017: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017:

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

y= 1529: 1528: 1529: 2066: 1604: 1629: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1681: 1729: 2066: 1758:

x= 1088: 1096: 1097: 1120: 1141: 1144: 1156: 1172: 1177: 1182: 1186: 1187: 1215: 1218: 1232:

Qс : 0.024: 0.024: 0.024: 0.016: 0.022: 0.022: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.021: 0.019: 0.015: 0.019:

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

y= 1829: 1834: 1929: 2029: 2065: 1911: 1929: 1988: 2029: 2029: 2064:

x= 1275: 1278: 1282: 1286: 1316: 1323: 1334: 1368: 1386: 1393: 1414:

Qс : 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014:

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

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 299.0 м, Y= 1556.0 м



Ви : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015:  
Ки : 0003 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

y= 208: 244: 282:

x= -534: -543: -547:

Qс : 0.131: 0.133: 0.136:

Сс : 0.001: 0.001: 0.001:

Фоп: 76 : 80 : 85 :

: : : :

Ви : 0.051: 0.052: 0.052:

Ки : 0010 : 0010 : 0010 :

Ви : 0.016: 0.016: 0.016:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : 0.015: 0.015: 0.015:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 345.0 м, Y= 228.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1509097 доли ПДКмр|  
| 0.0012073 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 283 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 8. 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                                                     | 008301 0010 | T   | 0.001203   | 0.045968 | 30.5     | 30.5   | 38.1951866   |  |  |
| 2                                                     | 008301 0004 | T   | 0.00066000 | 0.018440 | 12.2     | 42.7   | 27.9393291   |  |  |
| 3                                                     | 008301 0003 | T   | 0.00066000 | 0.017710 | 11.7     | 54.4   | 26.8340073   |  |  |
| 4                                                     | 008301 0001 | T   | 0.00066000 | 0.016839 | 11.2     | 65.6   | 25.5138969   |  |  |
| 5                                                     | 008301 0002 | T   | 0.00066000 | 0.014293 | 9.5      | 75.0   | 21.6567764   |  |  |
| 6                                                     | 008301 6003 | П   | 0.00011000 | 0.013289 | 8.8      | 83.9   | 120.8117981  |  |  |
| 7                                                     | 008301 0006 | T   | 0.00055700 | 0.012895 | 8.5      | 92.4   | 23.1508503   |  |  |
| 8                                                     | 008301 0005 | T   | 0.00055700 | 0.011474 | 7.6      | 100.0  | 20.6003895   |  |  |
| В сумме =                                             |             |     |            | 0.150910 | 100.0    |        |              |  |  |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 090

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:20

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Точка 2. Расчетная точка 1.

Координаты точки : X= -92.0 м, Y= 724.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0936964 доли ПДКмр|  
| 0.0007496 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 179 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

Всего источников: 8. В таблице записаны данные по 95% вкладу

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ           |             |     |            |          |                  |        |              |  |  |
|-----------------------------|-------------|-----|------------|----------|------------------|--------|--------------|--|--|
| Ном.                        | Код         | Тип | Выброс     | Вклад    | Вклад в %        | Сум. % | Коэф.влияния |  |  |
| [---]<Об-П>-<Ис>[---]       |             |     |            | M-(Mq)   | [C]доли ПДК[---] | b=C/M  | ---          |  |  |
| 1                           | 008301 0010 | T   | 0.001203   | 0.044123 | 47.1             | 47.1   | 36.6622086   |  |  |
| 2                           | 008301 0001 | T   | 0.00066000 | 0.016848 | 18.0             | 65.1   | 25.5280075   |  |  |
| 3                           | 008301 0006 | T   | 0.00055700 | 0.013255 | 14.1             | 79.2   | 23.7966919   |  |  |
| 4                           | 008301 0003 | T   | 0.00066000 | 0.010643 | 11.4             | 90.6   | 16.1253700   |  |  |
| 5                           | 008301 0004 | T   | 0.00066000 | 0.003788 | 4.0              | 94.6   | 5.7398796    |  |  |
| 6                           | 008301 0002 | T   | 0.00066000 | 0.003290 | 3.5              | 98.1   | 4.9842000    |  |  |
| В сумме =                   |             |     |            | 0.091947 | 98.1             |        |              |  |  |
| Суммарный вклад остальных = |             |     |            | 0.001750 | 1.9              |        |              |  |  |

Точка 3. Расчетная точка 2.

Координаты точки : X= -103.0 м, Y= -50.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0958233 доли ПДКмр|  
| 0.0007666 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 1 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 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                                                     | 008301 0010 | T   | 0.001203   | 0.056307 | 58.8     | 58.8   | 46.7862473   |  |  |
| 2                                                     | 008301 0001 | T   | 0.00066000 | 0.015129 | 15.8     | 74.5   | 22.9222069   |  |  |
| 3                                                     | 008301 0006 | T   | 0.00055700 | 0.010999 | 11.5     | 86.0   | 19.7473545   |  |  |
| 4                                                     | 008301 0003 | T   | 0.00066000 | 0.006729 | 7.0      | 93.1   | 10.1949511   |  |  |
| 5                                                     | 008301 0005 | T   | 0.00055700 | 0.003522 | 3.7      | 96.7   | 6.3238530    |  |  |
| В сумме =                                             |             |     |            | 0.092686 | 96.7     |        |              |  |  |
| Суммарный вклад остальных =                           |             |     |            | 0.003137 | 3.3      |        |              |  |  |

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.





302

Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012:

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.002: 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: 0.001:  
Cc : 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:

y= 1381 : Y-строка 8 Стах= 0.003 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра=183)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:  
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014:

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 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: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:

y= 1281 : Y-строка 9 Стах= 0.003 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра=183)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017:

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 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: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:

y= 1181 : Y-строка 10 Стах= 0.004 долей ПДК (х= -171.0; напр.ветра=177)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:  
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020:

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:  
Cc : 0.020: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:

y= 1081 : Y-строка 11 Стах= 0.005 долей ПДК (х= -171.0; напр.ветра=177)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:  
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023:

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.005: 0.005: 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:  
Cc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.008:

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:

y= 981 : Y-строка 12 Стах= 0.006 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра=185)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006:  
Cc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.026: 0.028:

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

```

Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.030: 0.031: 0.031: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:
~~~~~

y= 881 : Y-строка 13 Smax= 0.008 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=186)
-----
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.034:
~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.036: 0.037: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008:
~~~~~
----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
~~~~~

y= 781 : Y-строка 14 Smax= 0.009 долей ПДК (x= -171.0; напр.ветра=175)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.025: 0.029: 0.033: 0.038: 0.042:
~~~~~
----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.045: 0.046: 0.046: 0.045: 0.042: 0.038: 0.034: 0.029: 0.025: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
~~~~~

y= 681 : Y-строка 15 Smax= 0.011 долей ПДК (x= -171.0; напр.ветра=173)
-----
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010:
Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.020: 0.023: 0.028: 0.033: 0.039: 0.046: 0.051:
~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.054: 0.056: 0.055: 0.054: 0.051: 0.046: 0.040: 0.034: 0.028: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009:
~~~~~
----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
~~~~~

y= 581 : Y-строка 16 Smax= 0.013 долей ПДК (x= -271.0; напр.ветра=151)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.012:
Cc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.021: 0.025: 0.031: 0.037: 0.046: 0.054: 0.062:
~~~~~
----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.065: 0.065: 0.064: 0.064: 0.063: 0.056: 0.047: 0.038: 0.031: 0.025: 0.021: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009:
~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
~~~~~

y= 481 : Y-строка 17 Smax= 0.016 долей ПДК (x= 129.0; напр.ветра=238)
-----
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.015:
Cc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.022: 0.027: 0.033: 0.041: 0.052: 0.064: 0.075:
~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.015: 0.014: 0.013: 0.015: 0.016: 0.014: 0.011: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.075: 0.071: 0.067: 0.073: 0.080: 0.068: 0.054: 0.042: 0.033: 0.027: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010:
~~~~~
----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:

```



```

-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
~~~~~

y= 381 : Y-строка 18 Cmax= 0.023 долей ПДК (x= 29.0; напр.ветра=249)
-----:
x=-1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----:-----:-----:
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: 0.009: 0.011: 0.014: 0.018:
Cc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.023: 0.028: 0.034: 0.044: 0.056: 0.072: 0.091:
~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:-----:-----:
Qc : 0.020: 0.013: 0.013: 0.023: 0.020: 0.015: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.098: 0.067: 0.067: 0.113: 0.098: 0.075: 0.057: 0.044: 0.034: 0.028: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010:
~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
~~~~~

y= 281 : Y-строка 19 Cmax= 0.021 долей ПДК (x= 29.0; напр.ветра=285)
-----:
x=-1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----:-----:-----:
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: 0.009: 0.011: 0.015: 0.019:
Cc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.023: 0.028: 0.035: 0.044: 0.057: 0.073: 0.093:
~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:-----:-----:
Qc : 0.020: 0.016: 0.014: 0.021: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.100: 0.078: 0.068: 0.103: 0.086: 0.071: 0.056: 0.043: 0.034: 0.027: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010:
~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
~~~~~

y= 181 : Y-строка 20 Cmax= 0.017 долей ПДК (x= 29.0; напр.ветра=313)
-----:
x=-1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.011: 0.013: 0.016:
Cc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.022: 0.027: 0.033: 0.042: 0.053: 0.066: 0.078:
~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:-----:-----:
Qc : 0.015: 0.014: 0.015: 0.017: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.076: 0.069: 0.074: 0.083: 0.074: 0.062: 0.051: 0.041: 0.033: 0.026: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010:
~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
~~~~~

y= 81 : Y-строка 21 Cmax= 0.014 долей ПДК (x= 29.0; напр.ветра=327)
-----:
x=-1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----:-----:-----:
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: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013:
Cc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.025: 0.031: 0.038: 0.047: 0.056: 0.064:
~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:-----:-----:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.065: 0.064: 0.067: 0.068: 0.062: 0.054: 0.045: 0.037: 0.030: 0.025: 0.021: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009:
~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
~~~~~

y= -19 : Y-строка 22 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=351)
-----:
x=-1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011:
Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.024: 0.028: 0.034: 0.040: 0.047: 0.053:
~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:-----:-----:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.056: 0.057: 0.057: 0.056: 0.051: 0.045: 0.039: 0.033: 0.027: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009:
~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
~~~~~

```

y= -119 : Y-строка 23 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= -171.0; напр.ветра= 5)

-----  
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:  
-----  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009:  
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.016: 0.018: 0.021: 0.025: 0.029: 0.034: 0.039: 0.043:  
-----  
---  
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:  
-----  
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:  
Cc : 0.046: 0.047: 0.047: 0.045: 0.042: 0.038: 0.033: 0.029: 0.024: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:  
-----  
---  
x= 1329: 1429: 1529: 1629:  
-----  
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:  
-----  
y= -219 : Y-строка 24 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= -171.0; напр.ветра= 4)

-----  
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:  
-----  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:  
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.032: 0.035:  
-----  
---  
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:  
-----  
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Cc : 0.037: 0.038: 0.038: 0.037: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008:  
-----  
---  
x= 1329: 1429: 1529: 1629:  
-----  
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:  
-----  
y= -319 : Y-строка 25 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= -171.0; напр.ветра= 4)

-----  
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:  
-----  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006:  
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.024: 0.027: 0.029:  
-----  
---  
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:  
-----  
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Cc : 0.030: 0.031: 0.031: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:  
-----  
---  
x= 1329: 1429: 1529: 1629:  
-----  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:  
-----  
y= -419 : Y-строка 26 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= -171.0; напр.ветра= 3)

-----  
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:  
-----  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:  
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024:  
-----  
---  
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:  
-----  
Qc : 0.005: 0.005: 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:  
Cc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:  
-----  
---  
x= 1329: 1429: 1529: 1629:  
-----  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:  
-----  
y= -519 : Y-строка 27 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= -171.0; напр.ветра= 3)

-----  
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:  
-----  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:  
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020:  
-----  
---  
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:  
-----  
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:  
Cc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:  
-----  
---  
x= 1329: 1429: 1529: 1629:  
-----  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:  
-----  
y= -619 : Y-строка 28 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= -171.0; напр.ветра= 3)

-----  
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:  
-----  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
-----

Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017:

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 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: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:

y= -719 : Y-строка 29 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= -171.0; напр.ветра= 2)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:  
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014:

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 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: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:

y= -819 : Y-строка 30 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= -171.0; напр.ветра= 2)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012:

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:

y= -919 : Y-строка 31 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= -171.0; напр.ветра= 2)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011:

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:

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

Координаты точки : X= 29.0 м, Y= 381.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0226225 доли ПДКмр|

| 0.1131126 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 249 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 |
|--------|-------------|-------|-----------------------------|----------|------------|--------|---------------|
| 1      | 008301 0010 | T     | 0.0782                      | 0.012058 | 53.3       | 53.3   | 0.154201955   |
| 2      | 008301 6002 | П     | 0.0117                      | 0.005056 | 22.4       | 75.7   | 0.432061642   |
| 3      | 008301 0007 | T     | 0.0773                      | 0.004051 | 17.9       | 93.6   | 0.052405711   |
| 4      | 008301 0008 | T     | 0.004830                    | 0.001289 | 5.7        | 99.3   | 0.266939551   |
|        |             |       | В сумме =                   | 0.022454 | 99.3       |        |               |
|        |             |       | Суммарный вклад остальных = | 0.000168 | 0.7        |        |               |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:20

Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3





y= 2069: 1449: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529: 2068: 1469: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029:  
x= 729: 740: 744: 772: 777: 782: 786: 788: 827: 829: 844: 872: 877: 882: 886:  
Qc : 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.005: 0.009: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.008: 0.005: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:

y= 1529: 1488: 2068: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529: 1816: 2029: 1929: 1829: 2075: 1877:  
x= 888: 918: 924: 944: 972: 977: 982: 986: 988: -111: -114: -118: -123: -152: -168:  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.007: 0.007: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.007: 0.008: 0.006: 0.007: 0.008: 0.006: 0.007:

y= 2029: 1929: 1937: 2075: 1998: 2029: 2059: 2076: 1508: 2067: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029:  
x= -214: -218: -226: -249: -284: -314: -341: -347: 1007: 1022: 1044: 1072: 1077: 1082: 1086:  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:

y= 1529: 1528: 1529: 2066: 1604: 1629: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1681: 1729: 2066: 1758:  
x= 1088: 1096: 1097: 1120: 1141: 1144: 1156: 1172: 1177: 1182: 1186: 1187: 1215: 1218: 1232:  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.004: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005:

y= 1829: 1834: 1929: 2029: 2065: 1911: 1929: 1988: 2029: 2029: 2064:  
x= 1275: 1278: 1282: 1286: 1316: 1323: 1334: 1368: 1386: 1393: 1414:  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 299.0 м, Y= 1556.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0020581 доли ПДКмр|  
| 0.0102905 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 199 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 |             |  |
| ----<О6-П>-<Ис> ---M-(Mq)- C[доли ПДК] -----b=C/M--- |        |       |        |          |           |        |               |             |  |
| 1                                                    | 008301 | 0010  | T      | 0.0782   | 0.000872  | 42.4   | 42.4          | 0.011147929 |  |
| 2                                                    | 008301 | 0007  | T      | 0.0773   | 0.000801  | 38.9   | 81.3          | 0.010363917 |  |
| 3                                                    | 008301 | 6002  | III    | 0.0117   | 0.000223  | 10.8   | 92.1          | 0.019043988 |  |
| 4                                                    | 008301 | 0008  | T      | 0.004830 | 0.000072  | 3.5    | 95.6          | 0.014822342 |  |
| В сумме =                                            |        |       |        | 0.001967 | 95.6      |        |               |             |  |
| Суммарный вклад остальных =                          |        |       |        | 0.000091 | 4.4       |        |               |             |  |

## 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:20

Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 63

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка обозначений  
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
| Cs - суммарная концентрация [мг/м.куб] |  
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |  
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |  
| Ки - код источника для верхней строки Ви |  
|-----|  
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Уоп) не печатается |

y= 282: 319: 357: 393: 468: 543: 549: 584: 616: 646: 673: 696: 715: 730: 740:  
x= -547: -547: -542: -532: -507: -482: -480: -465: -446: -423: -396: -366: -334: -299: -263:  
Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:  
Cc : 0.060: 0.061: 0.061: 0.061: 0.060: 0.057: 0.057: 0.055: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.049:

y= 746: 748: 744: 736: 705: 675: 644: 633: 616: 595: 569: 541: 510: 476: 441:  
x= -226: -188: -151: -114: -23: 68: 159: 188: 221: 252: 280: 305: 326: 343: 356:  
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:  
Cc : 0.049: 0.049: 0.050: 0.050: 0.052: 0.054: 0.054: 0.054: 0.053: 0.053: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:

y= 404: 366: 329: 291: 228: 166: 147: 112: 78: 47: 19: -6: -27: -43: -56:

```

-----
x= 364: 367: 366: 360: 345: 331: 326: 313: 296: 274: 249: 221: 190: 156: 120:
-----
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010:
Cc : 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.048:
-----

-----
y= -64: -67: -66: -60: -38: -16: 6: 8: 20: 36: 57: 81: 109: 139: 172:
-----
x= 84: 46: 8: -29: -124: -219: -315: -325: -360: -394: -426: -455: -480: -502: -520:
-----
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Cc : 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.055: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.058: 0.058: 0.058: 0.059:
-----

-----
y= 208: 244: 282:
-----
x= -534: -543: -547:
-----
Qc : 0.012: 0.012: 0.012:
Cc : 0.059: 0.060: 0.060:
-----

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -532.0 м, Y= 393.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0122994 доли ПДКмр |  
| 0.0614970 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 99 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. % | Коэф.влияния |  |  |
| --- <Об-П> > <Ис>           |             |     | --- М-(Mg) > <Сдоли ПДК> |          |          |        | b=C/M        |  |  |
| 1                           | 008301 0010 | T   | 0.0782                   | 0.005597 | 45.5     | 45.5   | 0.071578018  |  |  |
| 2                           | 008301 0007 | T   | 0.0773                   | 0.004393 | 35.7     | 81.2   | 0.056832865  |  |  |
| 3                           | 008301 6002 | П1  | 0.0117                   | 0.001143 | 9.3      | 90.5   | 0.097636670  |  |  |
| 4                           | 008301 0008 | T   | 0.004830                 | 0.000555 | 4.5      | 95.0   | 0.114973880  |  |  |
| В сумме =                   |             |     | 0.011688                 | 95.0     |          |        |              |  |  |
| Суммарный вклад остальных = |             |     | 0.000611                 | 5.0      |          |        |              |  |  |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 090

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:20

Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Точка 2. Расчетная точка 1.

Координаты точки : X= -92.0 м, Y= 724.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0102795 доли ПДКмр |  
| 0.0513974 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 185 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ           |        |      |                       |          |           |        |               |             |  |
|-----------------------------|--------|------|-----------------------|----------|-----------|--------|---------------|-------------|--|
| Ном.                        | Код    | Тип  | Выброс                | Вклад    | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |             |  |
| --Об-Пг--Ис--               |        |      | --M-(Mq)--C[доли ПДК] |          | b=C/M --  |        |               |             |  |
| 1                           | 008301 | 0010 | T                     | 0.0782   | 0.005702  | 55.5   | 55.5          | 0.072926156 |  |
| 2                           | 008301 | 0007 | T                     | 0.0773   | 0.003130  | 30.5   | 85.9          | 0.040493168 |  |
| 3                           | 008301 | 0008 | T                     | 0.004830 | 0.000547  | 5.3    | 91.2          | 0.113281161 |  |
| 4                           | 008301 | 6004 | П1                    | 0.003036 | 0.000537  | 5.2    | 96.5          | 0.176838458 |  |
| В сумме =                   |        |      |                       | 0.009917 | 96.5      |        |               |             |  |
| Суммарный вклад остальных = |        |      |                       | 0.000363 | 3.5       |        |               |             |  |

Точка 3. Расчетная точка 2.

Координаты точки : X= -103.0 м, Y= -50.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0108368 доли ПДКмр |  
| 0.0541839 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 356 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ           |        |      |            |          |             |        |              |             |  |
|-----------------------------|--------|------|------------|----------|-------------|--------|--------------|-------------|--|
| Ном.                        | Код    | Тип  | Выброс     | Вклад    | Вклад в%    | Сум. % | Коэф.влияния | b=C/M       |  |
|                             |        |      | -O6-P>-<S- | -M-(Mg)  | -C доли ПДК |        |              |             |  |
| 1                           | 008301 | 0010 | T          | 0.0782   | 0.006099    | 56.3   | 56.3         | 0.077998012 |  |
| 2                           | 008301 | 0007 | T          | 0.0773   | 0.003344    | 30.9   | 87.1         | 0.043258529 |  |
| 3                           | 008301 | 0008 | T          | 0.004830 | 0.000612    | 5.6    | 92.8         | 0.126708984 |  |
| 4                           | 008301 | 6004 | П1         | 0.003036 | 0.000449    | 4.1    | 96.9         | 0.147760227 |  |
| В сумме =                   |        |      |            | 0.010503 | 96.9        |        |              |             |  |
| Суммарный вклад остальных = |        |      |            | 0.000333 | 3.1         |        |              |             |  |

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:20

Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Всего просчитано точек: 44

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

#### Расшифровка обозначений

Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
Cс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |  
Фоп - опасное направл. ветра [угл. град.] |  
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |  
Ки - код источника для верхней строки Ви |  
-Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |

y= 399: 376: 333: 290: 261: 233: 206: 187: 167: 166: 166: 169: 161: 170:

x= 124: 131: 116: 107: 92: 72: 53: 12: -29: -56: -82: -102: -119: -163: -210:

Qс : 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:

Cс : 0.098: 0.098: 0.096: 0.090: 0.089: 0.089: 0.086: 0.083: 0.077: 0.074: 0.072: 0.071: 0.070: 0.068: 0.069:

y= 186: 202: 231: 261: 294: 325: 356: 404: 444: 486: 517: 554: 577: 608: 623:

x= -236: -261: -275: -295: -318: -339: -346: -361: -358: -345: -328: -301: -279: -253: -211:

Qс : 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.020: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012:

Cс : 0.073: 0.078: 0.086: 0.096: 0.104: 0.102: 0.098: 0.088: 0.082: 0.076: 0.072: 0.068: 0.065: 0.062: 0.061:

y= 632: 634: 636: 636: 634: 618: 598: 580: 544: 510: 486: 463: 438: 412:

x= -190: -163: -136: -101: -59: -29: 0: 32: 61: 93: 106: 120: 126: 132:

Qс : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019:

Cс : 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.061: 0.062: 0.064: 0.068: 0.074: 0.079: 0.084: 0.090: 0.094:

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

Координаты точки : X= -317.5 м, Y= 294.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0208083 доли ПДКмр|  
| 0.1040414 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 80 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. % | Коэф.влияния |
|--------------------------------------------|-------------|-----|--------------------------------------|----------|----------|--------|--------------|
| <Об-П><Ис> <М-М(Мг)> <С[доли ПДК]> <б=С/М> |             |     |                                      |          |          |        |              |
| 1                                          | 008301 0010 | T   | 0.0782                               | 0.010072 | 48.4     | 48.4   | 0.128802985  |
| 2                                          | 008301 0007 | T   | 0.0773                               | 0.006112 | 29.4     | 77.8   | 0.079071969  |
| 3                                          | 008301 6002 | П   | 0.0117                               | 0.002860 | 13.7     | 91.5   | 0.244343147  |
| 4                                          | 008301 0008 | T   | 0.004830                             | 0.001283 | 6.2      | 97.7   | 0.265668660  |
|                                            |             |     | В сумме = 0.020327                   |          | 97.7     |        |              |
|                                            |             |     | Суммарный вклад остальных = 0.000482 |          | 2.3      |        |              |

#### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:20

Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

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> <М-М(Мг)> <С[доли ПДК]> <б=С/М> |     |     |      |      |        |       |      |     |    |    |     |       |    |           |        |
| 008301 0010                                | T   | 3.0 | 0.32 | 5.00 | 0.4148 | 120.0 | -115 | 322 |    |    | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0001660 |        |

#### 4. Расчетные параметры Cm,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:20

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)

Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

| Источники                                                    |             |          |     | Их расчетные параметры |      |      |  |
|--------------------------------------------------------------|-------------|----------|-----|------------------------|------|------|--|
| Номер                                                        | Код         | M        | Тип | Cm                     | Um   | Xm   |  |
| <Об-П><Ис> <М-М(Мг)> <С[доли ПДК]> <б=С/М>                   |             |          |     |                        |      |      |  |
| 1                                                            | 008301 0010 | 0.000166 | T   | 0.038380               | 1.42 | 34.6 |  |
| Суммарный Mq = 0.000166 г/с                                  |             |          |     |                        |      |      |  |
| Сумма Cm по всем источникам = 0.038380 долей ПДК             |             |          |     |                        |      |      |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 1.42 м/с           |             |          |     |                        |      |      |  |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма Cm < 0.05 долей ПДК |             |          |     |                        |      |      |  |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.



Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:20  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)  
 Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)  
 ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3500x3000 с шагом 100  
 Расчет по границе области влияния  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
 Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с  
 Средневежественная опасная скорость ветра Усв= 1.42 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Шымкент.  
 Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:20  
 Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)  
 ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Шымкент.  
 Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:20  
 Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)  
 ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Шымкент.  
 Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:20  
 Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)  
 ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Шымкент.  
 Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:20  
 Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)  
 ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках..  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Шымкент.  
 Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:20  
 Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)  
 ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

14. Результаты расчета по границе области воздействия.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Шымкент.  
 Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:20  
 Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)  
 ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Шымкент.  
 Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:20  
 Примесь :0353 - Фосфорилхлорид (Фосфора оксихлорид, Фосфора хлорокись) (1340\*)  
 ПДКм.р для примеси 0353 = 0.005 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код    | Тип  | H | D   | Wo   | V1   | T      | X1    | Y1   | X2  | Y2 | Al | F | КР  | Дн    | Выброс     |
|--------|------|---|-----|------|------|--------|-------|------|-----|----|----|---|-----|-------|------------|
| <Об-П> | <Ис> | М | М   | М    | М    | М      | М     | М    | М   | М  | М  | М | М   | М     | М          |
| 008301 | 0010 | T | 3.0 | 0.32 | 5.00 | 0.4148 | 120.0 | -115 | 322 |    |    |   | 1.0 | 1.000 | 0.00000042 |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Шымкент.  
 Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:20  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)  
 Примесь :0353 - Фосфорилхлорид (Фосфора оксихлорид, Фосфора хлорокись) (1340\*)  
 ПДКм.р для примеси 0353 = 0.005 мг/м3 (ОБУВ)

| Источники                                     |     |             |      |            | Их расчетные параметры |          |           |
|-----------------------------------------------|-----|-------------|------|------------|------------------------|----------|-----------|
| Номер                                         | Код | M           | Тип  | Cm         | Um                     | Xm       |           |
| -п/п- <об-п>- <ис>-                           |     | ----- ----- |      | ----       | ----                   | ----     | ----      |
|                                               |     | ----- ----- |      | ----       | ----                   | ----     | ----      |
| 1                                             |     | 008301      | 0010 | 0.00000415 | T                      | 0.003838 | 1.42 34.6 |
| Суммарный Mq = 0.00000415 г/с                 |     |             |      |            |                        |          |           |
| Сумма Cm по всем источникам =                 |     |             |      |            | 0.003838 долей ПДК     |          |           |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =     |     |             |      |            | 1.42 м/с               |          |           |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма Cm < |     |             |      |            | 0.05 долей ПДК         |          |           |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Шымкент.  
 Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:20  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)  
 Примесь :0353 - Фосфорилхлорид (Фосфора оксихлорид, Фосфора хлорокись) (1340\*)  
 ПДКм.р для примеси 0353 = 0.005 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3500х3000 с шагом 100  
 Расчет по границе области влияния  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
 Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 1.42 м/с

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

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Шымкент.  
 Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:20  
 Примесь :0353 - Фосфорилхлорид (Фосфора оксихлорид, Фосфора хлорокись) (1340\*)  
 ПДКм.р для примеси 0353 = 0.005 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: Cm < 0.05 долей ПДК

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

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Шымкент.  
 Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:20  
 Примесь :0353 - Фосфорилхлорид (Фосфора оксихлорид, Фосфора хлорокись) (1340\*)  
 ПДКм.р для примеси 0353 = 0.005 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: Cm < 0.05 долей ПДК

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

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Шымкент.  
 Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:20  
 Примесь :0353 - Фосфорилхлорид (Фосфора оксихлорид, Фосфора хлорокись) (1340\*)  
 ПДКм.р для примеси 0353 = 0.005 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: Cm < 0.05 долей ПДК

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Шымкент.  
 Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:20  
 Примесь :0353 - Фосфорилхлорид (Фосфора оксихлорид, Фосфора хлорокись) (1340\*)  
 ПДКм.р для примеси 0353 = 0.005 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: Cm < 0.05 долей ПДК

#### 10. Результаты расчета в фиксированных точках..

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Шымкент.  
 Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:20  
 Примесь :0353 - Фосфорилхлорид (Фосфора оксихлорид, Фосфора хлорокись) (1340\*)  
 ПДКм.р для примеси 0353 = 0.005 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: Cm < 0.05 долей ПДК

#### 14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Шымкент.  
 Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:20  
 Примесь :0353 - Фосфорилхлорид (Фосфора оксихлорид, Фосфора хлорокись) (1340\*)  
 ПДКм.р для примеси 0353 = 0.005 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: Cm < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Шымкент.  
 Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:20  
 Примесь :0410 - Метан (727\*)  
 ПДКм.р для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

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 | Дн        | Выброс |
|-------------|-----|-----|------|------|------|------|------|-----|----|----|-----|-------|----|-----------|--------|
| <Об-П> <Ис> |     |     |      |      |      |      |      |     |    |    |     |       |    |           |        |
| 008301 0001 | T   | 5.0 | 0.65 | 3.39 | 1.12 | 34.0 | -73  | 318 |    |    | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0474000 |        |
| 008301 0002 | T   | 5.0 | 0.65 | 3.39 | 1.12 | 34.0 | -14  | 338 |    |    | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0474000 |        |
| 008301 0003 | T   | 5.0 | 0.65 | 3.39 | 1.12 | 34.0 | -44  | 318 |    |    | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0474000 |        |
| 008301 0004 | T   | 5.0 | 0.65 | 3.39 | 1.12 | 34.0 | -12  | 307 |    |    | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0474000 |        |
| 008301 0005 | T   | 5.0 | 0.65 | 3.39 | 1.12 | 34.0 | -166 | 368 |    |    | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0399500 |        |
| 008301 0006 | T   | 5.0 | 0.65 | 3.39 | 1.12 | 34.0 | -65  | 343 |    |    | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0399500 |        |

4. Расчетные параметры См,Um,Xm  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Шымкент.  
 Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:20  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)  
 Примесь :0410 - Метан (727\*)  
 ПДКм.р для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

| Источники                                                    |               |          |     | Их расчетные параметры |      |      |  |
|--------------------------------------------------------------|---------------|----------|-----|------------------------|------|------|--|
| Номер                                                        | Код           | M        | Тип | Cm                     | Um   | Xm   |  |
| 1                                                            | [008301 0001] | 0.047400 | T   | 0.003338               | 0.57 | 32.7 |  |
| 2                                                            | [008301 0002] | 0.047400 | T   | 0.003338               | 0.57 | 32.7 |  |
| 3                                                            | [008301 0003] | 0.047400 | T   | 0.003338               | 0.57 | 32.7 |  |
| 4                                                            | [008301 0004] | 0.047400 | T   | 0.003338               | 0.57 | 32.7 |  |
| 5                                                            | [008301 0005] | 0.039950 | T   | 0.002814               | 0.57 | 32.7 |  |
| 6                                                            | [008301 0006] | 0.039950 | T   | 0.002814               | 0.57 | 32.7 |  |
| Суммарный Mq = 0.269500 г/с                                  |               |          |     |                        |      |      |  |
| Сумма Cm по всем источникам = 0.018981 долей ПДК             |               |          |     |                        |      |      |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.57 м/с           |               |          |     |                        |      |      |  |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма Cm < 0.05 долей ПДК |               |          |     |                        |      |      |  |

5. Управляющие параметры расчета  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Шымкент.  
 Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:20  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)  
 Примесь :0410 - Метан (727\*)  
 ПДКм.р для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3500x3000 с шагом 100  
 Расчет по границе области влияния  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
 Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.57 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Шымкент.  
 Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:20  
 Примесь :0410 - Метан (727\*)  
 ПДКм.р для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Шымкент.  
 Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:20  
 Примесь :0410 - Метан (727\*)  
 ПДКм.р для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Шымкент.  
 Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:20  
 Примесь :0410 - Метан (727\*)  
 ПДКм.р для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Шымкент.  
 Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:20  
 Примесь :0410 - Метан (727\*)  
 ПДКм.р для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках..  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Шымкент.  
 Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:20  
 Примесь :0410 - Метан (727\*)  
 ПДКм.р для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

14. Результаты расчета по границе области воздействия.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Шымкент.  
 Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:20  
 Примесь :0410 - Метан (727\*)  
 ПДКм.р для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Шымкент.  
 Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:20  
 Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)  
 ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

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  | Дир   | Выброс |
|--------|------|---|-----|------|------|--------|-------|------|-----|----|-----|---|-----|-------|--------|
| <Об-П> | <Ис> | М | М   | М    | М    | М/с    | град  | М    | М   | М  | М   | М | М   | М     | г/с    |
| 008301 | 0009 | T | 3.0 | 0.10 | 5.00 | 0.0393 | 120.0 | -184 | 337 |    |     |   | 3.0 | 1.000 | 0 4E-9 |

4. Расчетные параметры См,Um,Xm  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Шымкент.  
 Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:20  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)  
 Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)  
 ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

| Источники                                     |            |                   |     |          | Их расчетные параметры |          |  |
|-----------------------------------------------|------------|-------------------|-----|----------|------------------------|----------|--|
| Номер\п/п                                     | Код\<об-п> | M\<ис>            | Тип | Cm\градС | Um\М/с                 | Xm\М-г/с |  |
| 1                                             | 008301     | 0009\3.9999999E-9 | T   | 0.026392 | 0.65                   | 6.9      |  |
| Суммарный Mq =3.9999999E-9 г/с                |            |                   |     |          |                        |          |  |
| Сумма Cm по всем источникам =                 |            |                   |     |          | 0.026392 долей ПДК     |          |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =     |            |                   |     |          | 0.65 м/с               |          |  |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма Cm < |            |                   |     |          | 0.05 долей ПДК         |          |  |

5. Управляющие параметры расчета  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Шымкент.  
 Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:20  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)  
 Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)  
 ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3500x3000 с шагом 100  
 Расчет по границе области влияния  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
 Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.65 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Шымкент.  
 Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:20  
 Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)  
 ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Шымкент.  
 Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:20  
 Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)  
 ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Шымкент.  
 Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:20  
 Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)  
 ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Шымкент.  
 Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:20  
 Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)  
 ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках..  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Шымкент.  
 Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:20  
 Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)  
 ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

14. Результаты расчета по границе области воздействия.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Шымкент.  
 Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:20  
 Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)  
 ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Шымкент.  
 Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:20  
 Примесь :1052 - Метанол (Метиловый спирт) (338)  
 ПДКм.р для примеси 1052 = 1.0 мг/м3

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 | Дли | Выброс                |
|---------------|------|-----|------|------|------|------|------|-------|----|----|-----|---|----|-----|-----------------------|
| <Об-П>        | <Ис> | м   | м    | м    | м    | м/с  | м3/с | градС | м  | м  | м   | м | м  | м   | г/с                   |
| 008301 0001 T |      | 5.0 | 0.65 | 3.39 | 1.12 | 34.0 | -73  | 318   |    |    |     |   |    |     | 1.0 1.000 0 0.0004785 |
| 008301 0002 T |      | 5.0 | 0.65 | 3.39 | 1.12 | 34.0 | -14  | 338   |    |    |     |   |    |     | 1.0 1.000 0 0.0004785 |
| 008301 0003 T |      | 5.0 | 0.65 | 3.39 | 1.12 | 34.0 | -44  | 318   |    |    |     |   |    |     | 1.0 1.000 0 0.0004785 |
| 008301 0004 T |      | 5.0 | 0.65 | 3.39 | 1.12 | 34.0 | -12  | 307   |    |    |     |   |    |     | 1.0 1.000 0 0.0004785 |
| 008301 0005 T |      | 5.0 | 0.65 | 3.39 | 1.12 | 34.0 | -166 | 368   |    |    |     |   |    |     | 1.0 1.000 0 0.0004040 |
| 008301 0006 T |      | 5.0 | 0.65 | 3.39 | 1.12 | 34.0 | -65  | 343   |    |    |     |   |    |     | 1.0 1.000 0 0.0004040 |

4. Расчетные параметры См,Um,Xm  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Шымкент.  
 Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:20  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)  
 Примесь :1052 - Метанол (Метиловый спирт) (338)  
 ПДКм.р для примеси 1052 = 1.0 мг/м3

| Источники                                                    |               |          |     |          |            | Их расчетные параметры |     |  |
|--------------------------------------------------------------|---------------|----------|-----|----------|------------|------------------------|-----|--|
| Номер                                                        | Код           | M        | Тип | Cm       | Um         | Xm                     |     |  |
| п/п                                                          | <об-п>        | <ис>     |     |          | [доли ПДК] | [м/с]                  | [м] |  |
| 1                                                            | [008301 0001] | 0.000479 | T   | 0.001685 | 0.57       | 32.7                   |     |  |
| 2                                                            | [008301 0002] | 0.000479 | T   | 0.001685 | 0.57       | 32.7                   |     |  |
| 3                                                            | [008301 0003] | 0.000479 | T   | 0.001685 | 0.57       | 32.7                   |     |  |
| 4                                                            | [008301 0004] | 0.000479 | T   | 0.001685 | 0.57       | 32.7                   |     |  |
| 5                                                            | [008301 0005] | 0.000404 | T   | 0.001423 | 0.57       | 32.7                   |     |  |
| 6                                                            | [008301 0006] | 0.000404 | T   | 0.001423 | 0.57       | 32.7                   |     |  |
| Суммарный Mq = 0.002722 г/с                                  |               |          |     |          |            |                        |     |  |
| Сумма См по всем источникам = 0.009586 долей ПДК             |               |          |     |          |            |                        |     |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.57 м/с           |               |          |     |          |            |                        |     |  |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК |               |          |     |          |            |                        |     |  |

5. Управляющие параметры расчета  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Шымкент.  
 Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:20  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)  
 Примесь :1052 - Метанол (Метиловый спирт) (338)  
 ПДКм.р для примеси 1052 = 1.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3500x3000 с шагом 100  
 Расчет по границе области влияния  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
 Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св} = 0.57$  м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Шымкент.  
 Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:20  
 Примесь :1052 - Метанол (Метиловый спирт) (338)  
 ПДКм.р для примеси 1052 = 1.0 мг/м3

Расчет не проводился:  $C_m < 0.05$  долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Шымкент.  
 Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:20  
 Примесь :1052 - Метанол (Метиловый спирт) (338)  
 ПДКм.р для примеси 1052 = 1.0 мг/м3

Расчет не проводился:  $C_m < 0.05$  долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Шымкент.  
 Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:20  
 Примесь :1052 - Метанол (Метиловый спирт) (338)  
 ПДКм.р для примеси 1052 = 1.0 мг/м3

Расчет не проводился:  $C_m < 0.05$  долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Шымкент.  
 Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:20  
 Примесь :1052 - Метанол (Метиловый спирт) (338)  
 ПДКм.р для примеси 1052 = 1.0 мг/м3

Расчет не проводился:  $C_m < 0.05$  долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках..  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Шымкент.  
 Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:20  
 Примесь :1052 - Метанол (Метиловый спирт) (338)  
 ПДКм.р для примеси 1052 = 1.0 мг/м3

Расчет не проводился:  $C_m < 0.05$  долей ПДК

14. Результаты расчета по границе области воздействия.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Шымкент.  
 Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:20  
 Примесь :1052 - Метанол (Метиловый спирт) (338)  
 ПДКм.р для примеси 1052 = 1.0 мг/м3

Расчет не проводился:  $C_m < 0.05$  долей ПДК

3. Исходные параметры источников.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Шымкент.  
 Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:20  
 Примесь :1071 - Гидроксibenзол (155)  
 ПДКм.р для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

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 | Дил       | Выброс |
|-------------|-------|-----|------|------|------|------|-----|-------|----|----|-----|-------|----|-----------|--------|
| <Об-П>      | <Ис>  | М   | М    | М    | М    | М/с  | М/с | градС | М  | М  | М   | М     | М  | М         | М/с    |
| 008301 0001 | T     | 5.0 | 0.65 | 3.39 | 1.12 | 34.0 | -73 | 318   |    |    | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0001485 |        |
| 008301 0002 | T     | 5.0 | 0.65 | 3.39 | 1.12 | 34.0 | -14 | 338   |    |    | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0001485 |        |
| 008301 0003 | T     | 5.0 | 0.65 | 3.39 | 1.12 | 34.0 | -44 | 318   |    |    | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0001485 |        |
| 008301 0004 | T     | 5.0 | 0.65 | 3.39 | 1.12 | 34.0 | -12 | 307   |    |    | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0001485 |        |

|               |     |      |      |        |       |      |     |     |       |   |           |
|---------------|-----|------|------|--------|-------|------|-----|-----|-------|---|-----------|
| 008301 0005 T | 5.0 | 0.65 | 3.39 | 1.12   | 34.0  | -166 | 368 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0001253 |
| 008301 0006 T | 5.0 | 0.65 | 3.39 | 1.12   | 34.0  | -65  | 343 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0001253 |
| 008301 0010 T | 3.0 | 0.32 | 5.00 | 0.4148 | 120.0 | -115 | 322 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0000747 |

4. Расчетные параметры См,Um,Xм  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:20  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)  
Примесь :1071 - Гидроксibenзол (155)  
ПДКм.р для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

| Источники                                          |               |          |     | Их расчетные параметры |      |      |  |
|----------------------------------------------------|---------------|----------|-----|------------------------|------|------|--|
| Номер                                              | Код           | М        | Тип | См                     | Um   | Xm   |  |
| 1                                                  | [008301 0001] | 0.000148 | T   | 0.052296               | 0.57 | 32.7 |  |
| 2                                                  | [008301 0002] | 0.000148 | T   | 0.052296               | 0.57 | 32.7 |  |
| 3                                                  | [008301 0003] | 0.000148 | T   | 0.052296               | 0.57 | 32.7 |  |
| 4                                                  | [008301 0004] | 0.000148 | T   | 0.052296               | 0.57 | 32.7 |  |
| 5                                                  | [008301 0005] | 0.000125 | T   | 0.044126               | 0.57 | 32.7 |  |
| 6                                                  | [008301 0006] | 0.000125 | T   | 0.044126               | 0.57 | 32.7 |  |
| 7                                                  | [008301 0010] | 0.000075 | T   | 0.034542               | 1.42 | 34.6 |  |
| Суммарный Mq = 0.000919 г/с                        |               |          |     |                        |      |      |  |
| Сумма См по всем источникам = 0.331977 долей ПДК   |               |          |     |                        |      |      |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.66 м/с |               |          |     |                        |      |      |  |

5. Управляющие параметры расчета  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:20  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)  
Примесь :1071 - Гидроксibenзол (155)  
ПДКм.р для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3500x3000 с шагом 100  
Расчет по границе области влияния  
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.66 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:20  
Примесь :1071 - Гидроксibenзол (155)  
ПДКм.р для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1  
с параметрами: координаты центра X= -121, Y= 581  
размеры: длина(по X)= 3500, ширина(по Y)= 3000, шаг сетки= 100  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка обозначений

|                                          |  |
|------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]   |  |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]   |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]     |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |  |

-Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |  
-Если в строке Cтаx< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 2081 : Y-строка 1 Cтаx= 0.003 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=180)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:  
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

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

y= 1981 : Y-строка 2 Cтаx= 0.004 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=180)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

[illegible]



x= 1329: 1429: 1529: 1629:  
-----;-----;-----;-----;  
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

[illegible][illegible]

```

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```

x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371: -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229: 1329: 1429: 1529: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 2129: 2229: 2329: 2429: 2529: 2629: 2729: 2829: 2929: 3029: 3129: 3229: 3329: 3429: 3529: 3629: 3729: 3829: 3929: 4029: 4129: 4229: 4329: 4429: 4529: 4629: 4729: 4829: 4929: 5029: 5129: 5229: 5329: 5429: 5529: 5629: 5729: 5829: 5929: 6029: 6129: 6229: 6329: 6429: 6529: 6629: 6729: 6829: 6929: 7029: 7129: 7229: 7329: 7429: 7529: 7629: 7729: 7829: 7929: 8029: 8129: 8229: 8329: 8429: 8529: 8629: 8729: 8829: 8929: 9029: 9129: 9229: 9329: 9429: 9529: 9629: 9729: 9829: 9929: 10029: 10129: 10229: 10329: 10429: 10529: 10629: 10729: 10829: 10929: 11029: 11129: 11229: 11329: 11429: 11529: 11629: 11729: 11829: 11929: 12029: 12129: 12229: 12329: 12429: 12529: 12629: 12729: 12829: 12929: 13029: 13129: 13229: 13329: 13429: 13529: 13629: 13729: 13829: 13929: 14029: 14129: 14229: 14329: 14429: 14529: 14629: 14729: 14829: 14929: 15029: 15129: 15229: 15329: 15429: 15529: 15629: 15729: 15829: 15929: 16029: 16129: 16229: 16329: 16429: 16529: 16629: 16729: 16829: 16929: 17029: 17129: 17229: 17329: 17429: 17529: 17629: 17729: 17829: 17929: 18029: 18129: 18229: 18329: 18429: 18529: 18629: 18729: 18829: 18929: 19029: 19129: 19229: 19329: 19429: 19529: 19629: 19729: 19829: 19929: 20029: 20129: 20229: 20329: 20429: 20529: 20629: 20729: 20829: 20929: 21029: 21129: 21229: 21329: 21429: 21529: 21629: 21729: 21829: 21929: 22029: 22129: 22229: 22329: 22429: 22529: 22629: 22729: 22829: 22929: 23029: 23129: 23229: 23329: 23429: 23529: 23629: 23729: 23829: 23929: 24029: 24129: 24229: 24329: 24429: 24529: 24629: 24729: 24829: 24929: 25029: 25129: 25229: 25329: 25429: 25529: 25629: 25729: 25829: 25929: 26029: 26129: 26229: 26329: 26429: 26529: 26629: 26729: 26829: 26929: 27029: 27129: 27229: 27329: 27429: 27529: 27629: 27729: 27829: 27929: 28029: 28129: 28229: 28329: 28429: 28529: 28629: 28729: 28829: 28929: 29029: 29129: 29229: 29329: 29429: 29529: 29629: 29729: 29829: 29929: 30029: 30129: 30229: 30329: 30429: 30529: 30629: 30729: 30829: 30929: 31029: 31129: 31229: 31329: 31429: 31529: 31629: 31729: 31829: 31929: 32029: 32129: 32229: 32329: 32429: 32529: 32629: 32729: 32829: 32929: 33029: 33129: 33229: 33329: 33429: 33529: 33629: 33729: 33829: 33929: 34029: 34129: 34229: 34329: 34429: 34529: 34629: 34729: 34829: 34929: 35029: 35129: 35229: 35329: 35429: 35529: 35629: 35729: 35829: 35929: 36029: 36129: 36229: 36329: 36429: 36529: 36629: 36729: 36829: 36929: 37029: 37129: 37229: 37329: 37429: 37529: 37629: 37729: 37829: 37929: 38029: 38129: 38229: 38329: 38429: 38529: 38629: 38729: 38829: 38929: 39029: 39129: 39229: 39329: 39429: 39529: 39629: 39729: 39829: 39929: 40029: 40129: 40229: 40329: 40429: 40529: 40629: 40729: 40829: 40929: 41029: 41129: 41229: 41329: 41429: 41529: 41629: 41729: 41829: 41929: 42029: 42129: 42229: 42329: 42429: 42529: 42629: 42729: 42829: 42929: 43029: 43129: 43229: 43329: 43429: 43529: 43629: 43729: 43829: 43929: 44029: 44129: 44229: 44329: 44429: 44529: 44629: 44729: 44829: 44929: 45029: 45129: 45229: 45329: 45429: 45529: 45629: 45729: 45829: 45929: 46029: 46129: 46229: 46329: 46429: 46529: 46629: 46729: 46829: 46929: 47029: 47129: 47229: 47329: 47429: 47529: 47629: 47729: 47829: 47929: 48029: 48129: 48229: 48329: 48429: 48529: 48629: 48729: 48829: 48929: 49029: 49129: 49229: 49329: 49429: 49529: 49629: 49729: 49829: 49929: 50029: 50129: 50229: 50329: 50429: 50529: 50629: 50729: 50829: 50929: 51029: 51129: 51229: 51329: 51429: 51529: 51629: 51729: 51829: 51929: 52029: 52129: 52229: 52329: 52429: 52529: 52629: 52729: 52829: 52929: 53029: 53129: 53229: 53329: 53429: 53529: 53629: 53729: 53829: 53929: 54029: 54129: 54229: 54329: 54429: 54529: 54629: 54729: 54829: 54929: 55029: 55129: 55229: 55329: 55429: 55529: 55629: 55729: 55829: 55929: 56029: 56129: 56229: 56329: 56429: 56529: 56629: 56729: 56829: 56929: 57029: 57129: 57229: 57329: 57429: 57529: 57629: 57729: 57829: 57929: 58029: 58129: 58229: 58329: 58429: 58529

[illegible]

```

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```

[illegible][illegible]

```

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```

[illegible][illegible]

```

-----
x=  1329: 1429: 1529: 1629:
-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```

[illegible][illegible]

321



323

324

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

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -719 : Y-строка 29 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 29.0; напр.ветра=355)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:

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

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

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

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -819 : Y-строка 30 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра= 1)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:

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

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:

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

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -919 : Y-строка 31 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 29.0; напр.ветра=356)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

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

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:

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

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

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

Координаты точки : X= 229.0 м, Y= 281.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0213206 доли ПДКмр|

| 0.0002132 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 279 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 7. 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         | 008301 | 0003  | T   0.00014850 | 0.003600    | 16.9       | 16.9   | 24.2390842    |
| 2         | 008301 | 0004  | T   0.00014850 | 0.003404    | 16.0       | 32.8   | 22.9214973    |
| 3         | 008301 | 0001  | T   0.00014850 | 0.003353    | 15.7       | 48.6   | 22.5789490    |
| 4         | 008301 | 0010  | T   0.00007470 | 0.003167    | 14.9       | 63.4   | 42.3920670    |
| 5         | 008301 | 0002  | T   0.00014850 | 0.002912    | 13.7       | 77.1   | 19.6081791    |
| 6         | 008301 | 0006  | T   0.00012530 | 0.002652    | 12.4       | 89.5   | 21.1652279    |
| 7         | 008301 | 0005  | T   0.00012530 | 0.002234    | 10.5       | 100.0  | 17.8271332    |
| В сумме = |        |       |                | 0.021321    | 100.0      |        |               |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:20

Примесь :1071 - Гидроксibenзол (155)

ПДКм.р для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1

| Координаты центра : X= -121 м; Y= 581 |

| Длина и ширина : L= 3500 м; B= 3000 м |  
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |

Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|      | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |       |       |   |    |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|----|
| 1-   | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | -     | 1 |    |
| 2-   | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | - | 2  |
| 3-   | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | - | 3  |
| 4-   | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | - | 4  |
| 5-   | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | - | 5  |
| 6-   | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | - | 6  |
| 7-   | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | - | 7  |
| 8-   | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | - | 8  |
| 9-   | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | - | 9  |
| 10-  | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | - | 10 |
| 11-  | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | - | 11 |
| 12-  | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | - | 12 |
| 13-  | 0.003 | 0.003 | 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 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | - | 13 |
| 14-  | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | - | 14 |
| 15-  | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | - | 15 |
| 16-С | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.012 | 0.014 | 0.016 | 0.017 | 0.017 | 0.015 | 0.014 | С     | 0.016 | - | 16 |
| 17-  | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.017 | 0.019 | 0.020 | 0.016 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | - | 17 |
| 18-  | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.011 | 0.013 | 0.015 | 0.017 | 0.019 | 0.021 | 0.020 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | - | 18 |
| 19-  | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.020 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | - | 19 |
| 20-  | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.012 | 0.013 | 0.015 | 0.016 | 0.018 | 0.016 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | - | 20 |
| 21-  | 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 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.015 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | - | 21 |
| 22-  | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | - | 22 |
| 23-  | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | - | 23 |
| 24-  | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | - | 24 |
| 25-  | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | - | 25 |
| 26-  | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | - | 26 |
| 27-  | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | - | 27 |
| 28-  | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | - | 28 |
| 29-  | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | - | 29 |
| 30-  | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | - | 30 |
| 31-  | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | - | 31 |
| 1    | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | - | 1  |
| 2    | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | - | 2  |
| 3    | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | - | 3  |
| 4    | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | - | 4  |
| 5    | 0.005 | 0.005 | 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 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | - | 5  |
| 6    | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | - | 6  |
| 7    | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | - | 7  |
| 8    | 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 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | - | 8  |
| 9    | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | - | 9  |
| 10   | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 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 | - | 10 |
| 11   | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 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 | - | 11 |
| 12   | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | - | 12 |
| 13   | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 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 | 0.003 | - | 13 |
| 14   | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | - | 14 |

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | -15  |
| 0.012 | 0.012 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | C-16 |
| 0.008 | 0.009 | 0.014 | 0.017 | 0.017 | 0.015 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | -17  |
| 0.006 | 0.010 | 0.017 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.014 | 0.013 | 0.011 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | -18  |
| 0.009 | 0.012 | 0.020 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | 0.015 | 0.013 | 0.011 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | -19  |
| 0.007 | 0.010 | 0.017 | 0.020 | 0.019 | 0.017 | 0.015 | 0.013 | 0.011 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | -20  |
| 0.011 | 0.012 | 0.015 | 0.017 | 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 | -21  |
| 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | -22  |
| 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | -23  |
| 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | -24  |
| 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | -25  |
| 0.010 | 0.010 | 0.010 | 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 | -26  |
| 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | -27  |
| 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 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 | -28  |
| 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | -29  |
| 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | -30  |
| 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | -31  |
| 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    | 31    | 32    | 33    | 34    | 35    | 36    |      |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Максимальная концентрация -----> См = 0.0213206 долей ПДКмр  
= 0.0002132 мг/м3  
Достигается в точке с координатами: Хм = 229.0 м  
(Х-столбец 22, Y-строка 19) Ум = 281.0 м  
При опасном направлении ветра : 279 град.  
и заданной скорости ветра : 12.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:21  
Примесь :1071 - Гидроксibenзол (155)  
ПДКм.р для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 131  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

| Расшифровка обозначений                                         |  |
|-----------------------------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]                          |  |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]                          |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]                        |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]                            |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви                        |  |
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |  |

y= 1695: 2073: 1729: 1829: 1660: 1929: 2029: 1929: 1829: 1729: 1756: 2074: 2073: 1629:  
x= 5: 44: 72: 77: 79: 82: 86: -14: -18: -23: -28: -53: -54: 142: 144:

Qс : 0.005: 0.003: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.005:  
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1626: 1729: 1829: 1929: 2029: 1591: 2072: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1556: 2071: 1629:  
x= 152: 172: 177: 182: 186: 226: 240: 244: 272: 277: 282: 286: 299: 338: 344:

Qс : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.005: 0.003: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.005: 0.003: 0.005:  
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1729: 1829: 1929: 1548: 2029: 2071: 1629: 1729: 1539: 1829: 1929: 2029: 1529: 1503: 2070:  
x= 372: 377: 382: 386: 386: 435: 444: 472: 473: 477: 482: 486: 488: 532: 533:

Qс : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.003: 0.003: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.005: 0.005: 0.003:  
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529: 1466: 2070: 1629: 1429: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529:  
x= 544: 572: 577: 582: 586: 588: 592: 631: 644: 652: 672: 677: 682: 686: 688:

Qс : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.005: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.005:  
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 2069: 1449: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529: 2068: 1469: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029:

x= 729: 740: 744: 772: 777: 782: 786: 788: 827: 829: 844: 872: 877: 882: 886:  
Qc : 0.003: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
y= 1529: 1488: 2068: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529: 1816: 2029: 1929: 1829: 2075: 1877:  
x= 888: 918: 924: 944: 972: 977: 982: 986: 988: -111: -114: -118: -123: -152: -168:  
Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
y= 2029: 1929: 1937: 2075: 1998: 2029: 2059: 2076: 1508: 2067: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029:  
x= -214: -218: -226: -249: -284: -314: -341: -347: 1007: 1022: 1044: 1072: 1077: 1082: 1086:  
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
y= 1529: 1528: 1529: 2066: 1604: 1629: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1681: 1729: 2066: 1758:  
x= 1088: 1096: 1097: 1120: 1141: 1144: 1156: 1172: 1177: 1182: 1186: 1187: 1215: 1218: 1232:  
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
y= 1829: 1834: 1929: 2029: 2065: 1911: 1929: 1988: 2029: 2029: 2064:  
x= 1275: 1278: 1282: 1286: 1316: 1323: 1334: 1368: 1386: 1393: 1414:  
Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 299.0 м, Y= 1556.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0052833 доли ПДКмр |  
| 0.0000528 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 196 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.      | Код         | Тип | Выброс     | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------|-------------|-----|------------|----------|----------|--------|---------------|
| 1         | 008301 0003 | T   | 0.00014850 | 0.000918 | 17.4     | 17.4   | 6.1829081     |
| 2         | 008301 0002 | T   | 0.00014850 | 0.000917 | 17.4     | 34.7   | 6.1764879     |
| 3         | 008301 0001 | T   | 0.00014850 | 0.000905 | 17.1     | 51.9   | 6.0944757     |
| 4         | 008301 0004 | T   | 0.00014850 | 0.000865 | 16.4     | 68.2   | 5.8243589     |
| 5         | 008301 0006 | T   | 0.00012530 | 0.000790 | 15.0     | 83.2   | 6.3049426     |
| 6         | 008301 0005 | T   | 0.00012530 | 0.000508 | 9.6      | 92.8   | 4.0563049     |
| 7         | 008301 0010 | T   | 0.00007470 | 0.000380 | 7.2      | 100.0  | 5.0828719     |
| В сумме = |             |     |            | 0.005283 | 100.0    |        |               |

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:21

Примесь :1071 - Гидроксibenзол (155)

ПДКм.р для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 63

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

| Расшифровка обозначений                                         |  |
|-----------------------------------------------------------------|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]                          |  |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]                          |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]                        |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]                            |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви                        |  |
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |  |

y= 282: 319: 357: 393: 468: 543: 549: 584: 616: 646: 673: 696: 715: 730: 740:  
x= -547: -547: -542: -532: -507: -482: -480: -465: -446: -423: -396: -366: -334: -299: -263:  
Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 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:  
y= 746: 748: 744: 736: 705: 675: 644: 633: 616: 595: 569: 541: 510: 476: 441:  
x= -226: -188: -151: -114: -23: 68: 159: 188: 221: 252: 280: 305: 326: 343: 356:  
Qc : 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
y= 404: 366: 329: 291: 228: 166: 147: 112: 78: 47: 19: -6: -27: -43: -56:  
x= 364: 367: 366: 360: 345: 331: 326: 313: 296: 274: 249: 221: 190: 156: 120:



Qc : 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -64: -67: -66: -60: -38: -16: 6: 8: 20: 36: 57: 81: 109: 139: 172:

x= 84: 46: 8: -29: -124: -219: -315: -325: -360: -394: -426: -455: -480: -502: -520:

Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 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:

y= 208: 244: 282:

x= -534: -543: -547:

Qc : 0.016: 0.016: 0.017:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

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

Координаты точки : X= 345.0 м, Y= 228.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0189503 доли ПДКмр |  
| 0.0001895 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 284 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 7. 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)-[C[доли ПДК]]-----b=C/M --- |             |       |            |          |            |        |              |  |  |
| 1                                                       | 008301 0004 | T     | 0.00014850 | 0.003223 | 17.0       | 17.0   | 21.7039833   |  |  |
| 2                                                       | 008301 0003 | T     | 0.00014850 | 0.003139 | 16.6       | 33.6   | 21.1393528   |  |  |
| 3                                                       | 008301 0001 | T     | 0.00014850 | 0.002905 | 15.3       | 48.9   | 19.5603027   |  |  |
| 4                                                       | 008301 0002 | T     | 0.00014850 | 0.002864 | 15.1       | 64.0   | 19.2890491   |  |  |
| 5                                                       | 008301 0006 | T     | 0.00012530 | 0.002483 | 13.1       | 77.1   | 19.8133125   |  |  |
| 6                                                       | 008301 0005 | T     | 0.00012530 | 0.002183 | 11.5       | 88.6   | 17.4200459   |  |  |
| 7                                                       | 008301 0010 | T     | 0.00007470 | 0.002154 | 11.4       | 100.0  | 28.8292828   |  |  |
| В сумме =                                               |             |       |            | 0.018950 | 100.0      |        |              |  |  |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 090

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:21

Примесь :1071 - Гидроксibenзол (155)

ПДКм.р для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Точка 2. Расчетная точка 1.

Координаты точки : X= -92.0 м, Y= 724.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0133644 доли ПДКмр |  
| 0.0001336 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 174 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ                                       |             |       |            |          |            |        |              |           |  |
|---------------------------------------------------------|-------------|-------|------------|----------|------------|--------|--------------|-----------|--|
| [Ном.]                                                  | Код         | [Тип] | Выброс     | Вклад    | [Вклад в%] | Сум. % | Коеф.влияния | b=C/M --- |  |
| [---]<Об-П>-<Ис>[---]М-(Mq)-[C[доли ПДК]]-----b=C/M --- |             |       |            |          |            |        |              |           |  |
| 1                                                       | 008301 0003 | T     | 0.00014850 | 0.003123 | 23.4       | 23.4   | 21.0294914   |           |  |
| 2                                                       | 008301 0001 | T     | 0.00014850 | 0.002652 | 19.8       | 43.2   | 17.8595314   |           |  |
| 3                                                       | 008301 0006 | T     | 0.00012530 | 0.002600 | 19.5       | 62.7   | 20.7507935   |           |  |
| 4                                                       | 008301 0004 | T     | 0.00014850 | 0.002145 | 16.1       | 78.7   | 14.4457884   |           |  |
| 5                                                       | 008301 0002 | T     | 0.00014850 | 0.002043 | 15.3       | 94.0   | 13.7575541   |           |  |
| 6                                                       | 008301 0010 | T     | 0.00007470 | 0.000782 | 5.9        | 99.9   | 10.4679842   |           |  |
| В сумме =                                               |             |       |            | 0.013345 | 99.9       |        |              |           |  |
| Суммарный вклад остальных =                             |             |       |            | 0.000019 | 0.1        |        |              |           |  |

Точка 3. Расчетная точка 2.

Координаты точки : X= -103.0 м, Y= -50.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0132496 доли ПДКмр |  
| 0.0001325 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 8 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ                                       |             |       |            |          |           |        |               |           |  |
|---------------------------------------------------------|-------------|-------|------------|----------|-----------|--------|---------------|-----------|--|
| [Ном.]                                                  | Код         | [Тип] | Выброс     | Вклад    | Вклад в % | Сум. % | Коеф. влияния | b=C/M --- |  |
| [---]<Об-П>-<Ис>[---]М-(Mq)-[C[доли ПДК]]-----b=C/M --- |             |       |            |          |           |        |               |           |  |
| 1                                                       | 008301 0003 | T     | 0.00014850 | 0.003244 | 24.5      | 24.5   | 21.8449764    |           |  |
| 2                                                       | 008301 0001 | T     | 0.00014850 | 0.002782 | 21.0      | 45.5   | 18.7324028    |           |  |
| 3                                                       | 008301 0006 | T     | 0.00012530 | 0.002465 | 18.6      | 64.1   | 19.6745205    |           |  |
| 4                                                       | 008301 0002 | T     | 0.00014850 | 0.002197 | 16.6      | 80.7   | 14.7957916    |           |  |
| 5                                                       | 008301 0004 | T     | 0.00014850 | 0.001804 | 13.6      | 94.3   | 12.1510553    |           |  |
| 6                                                       | 008301 0010 | T     | 0.00007470 | 0.000724 | 5.5       | 99.7   | 9.6859608     |           |  |
| В сумме =                                               |             |       |            | 0.013216 | 99.7      |        |               |           |  |
| Суммарный вклад остальных =                             |             |       |            | 0.000034 | 0.3       |        |               |           |  |

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:21  
Примесь :1071 - Гидроксibenзол (155)  
ПДКм.р для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

Всего просчитано точек: 44  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка обозначений  
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |  
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |  
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |  
| Ки - код источника для верхней строки Ви |  
|-----|  
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |  
|-----|

y= 399: 376: 333: 290: 261: 233: 206: 187: 167: 166: 166: 166: 169: 161: 170:  
-----  
x= 124: 131: 116: 107: 92: 72: 53: 12: -29: -56: -82: -102: -119: -163: -210:  
-----  
Qc : 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.018: 0.014: 0.012: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
-----  
y= 186: 202: 231: 261: 294: 325: 356: 404: 444: 486: 517: 554: 577: 608: 623:  
-----  
x= -236: -261: -275: -295: -318: -339: -346: -361: -358: -345: -328: -301: -279: -253: -211:  
-----  
Qc : 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
-----  
y= 632: 634: 636: 636: 634: 618: 598: 580: 544: 510: 486: 463: 438: 412:  
-----  
x= -190: -163: -136: -101: -59: -29: 0: 32: 61: 93: 106: 120: 126: 132:  
-----  
Qc : 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 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:  
-----

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -361.4 м, Y= 403.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0214811 доли ПДКмр |  
| 0.0002148 мг/м3 |  
|-----|

Достигается при опасном направлении 104 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с  
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |     |              |          |           |        |              |  |  |
|-------------------|-------------|-----|--------------|----------|-----------|--------|--------------|--|--|
| Ном.              | Код         | Тип | Выброс       | Вклад    | Вклад в%  | Сум. % | Коэф.влияния |  |  |
| -----             |             |     | -----        |          | -----     |        | -----        |  |  |
| <О6-П><Ис>        |             |     | ---М-(Мг)--- |          | <Доли ПДК |        | ---Б-С/М --- |  |  |
| 1                 | 008301 0003 | T   | 0.00014850   | 0.003419 | 15.9      | 15.9   | 23.0216141   |  |  |
| 2                 | 008301 0010 | T   | 0.00007470   | 0.003361 | 15.6      | 31.6   | 44.9982338   |  |  |
| 3                 | 008301 0001 | T   | 0.00014850   | 0.003247 | 15.1      | 46.7   | 21.8680859   |  |  |
| 4                 | 008301 0004 | T   | 0.00014850   | 0.003247 | 15.1      | 61.8   | 21.8645000   |  |  |
| 5                 | 008301 0002 | T   | 0.00014850   | 0.002865 | 13.3      | 75.1   | 19.2911587   |  |  |
| 6                 | 008301 0006 | T   | 0.00012530   | 0.002748 | 12.8      | 87.9   | 21.9305439   |  |  |
| 7                 | 008301 0005 | T   | 0.00012530   | 0.002594 | 12.1      | 100.0  | 20.7032681   |  |  |
|                   |             |     | В сумме =    |          | 0.021481  | 100.0  |              |  |  |

3. Исходные параметры источников.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:21  
Примесь :1246 - Этилформат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486\*)  
ПДКм.р для примеси 1246 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

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 | Дп        | Выброс |
|-------------|-----|-----|------|------|------|------|------|-----|----|----|-----|-------|----|-----------|--------|
| -----       |     |     |      |      |      |      |      |     |    |    |     |       |    |           |        |
| 008301 0001 | T   | 5.0 | 0.65 | 3.39 | 1.12 | 34.0 | -73  | 318 |    |    | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0013860 |        |
| 008301 0002 | T   | 5.0 | 0.65 | 3.39 | 1.12 | 34.0 | -14  | 338 |    |    | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0013860 |        |
| 008301 0003 | T   | 5.0 | 0.65 | 3.39 | 1.12 | 34.0 | -44  | 318 |    |    | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0013860 |        |
| 008301 0004 | T   | 5.0 | 0.65 | 3.39 | 1.12 | 34.0 | -12  | 307 |    |    | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0013860 |        |
| 008301 0005 | T   | 5.0 | 0.65 | 3.39 | 1.12 | 34.0 | -166 | 368 |    |    | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0011700 |        |
| 008301 0006 | T   | 5.0 | 0.65 | 3.39 | 1.12 | 34.0 | -65  | 343 |    |    | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0011700 |        |

4. Расчетные параметры Cm,Um,Xm  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:21  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)  
Примесь :1246 - Этилформат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486\*)  
ПДКм.р для примеси 1246 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

| Источники |             |          |     |          | Их расчетные параметры |      |  |
|-----------|-------------|----------|-----|----------|------------------------|------|--|
| Номер     | Код         | M        | Тип | Cm       | Um                     | Xm   |  |
| -----     |             |          |     |          |                        |      |  |
| 1         | 008301 0001 | 0.001386 | T   | 0.244047 | 0.57                   | 32.7 |  |
| 2         | 008301 0002 | 0.001386 | T   | 0.244047 | 0.57                   | 32.7 |  |

|                                           |               |          |   |                    |      |      |
|-------------------------------------------|---------------|----------|---|--------------------|------|------|
| 3                                         | [008301 0003] | 0.001386 | T | 0.244047           | 0.57 | 32.7 |
| 4                                         | [008301 0004] | 0.001386 | T | 0.244047           | 0.57 | 32.7 |
| 5                                         | [008301 0005] | 0.001170 | T | 0.206014           | 0.57 | 32.7 |
| 6                                         | [008301 0006] | 0.001170 | T | 0.206014           | 0.57 | 32.7 |
| ~~~~~                                     |               |          |   |                    |      |      |
| Суммарный Мq =                            |               |          |   | 0.007884 г/с       |      |      |
| Сумма См по всем источникам =             |               |          |   | 1.388218 долей ПДК |      |      |
| ~~~~~                                     |               |          |   |                    |      |      |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = |               |          |   | 0.57 м/с           |      |      |

##### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:21

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)

Примесь :1246 - Этилформат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486\*)

ПДКм.р для примеси 1246 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3500x3000 с шагом 100

Расчет по границе области влияния

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.57 м/с

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

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:21

Примесь :1246 - Этилформат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486\*)

ПДКм.р для примеси 1246 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= -121, Y= 581

размеры: длина(по X)= 3500, ширина(по Y)= 3000, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

| Расшифровка обозначений                                         |  |
|-----------------------------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]                          |  |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]                          |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]                        |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]                            |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви                        |  |
| ~~~~~                                                           |  |
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |  |
| -Если в строке Стах<= 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются  |  |
| ~~~~~                                                           |  |

y= 2081 : Y-строка 1 Стах= 0.014 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра=180)

x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qс : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014:  
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:

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qс : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:  
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:

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qс : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1981 : Y-строка 2 Стах= 0.015 долей ПДК (х= -171.0; напр.ветра=176)

x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qс : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015:  
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qс : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:  
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:

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qс : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1881 : Y-строка 3 Стах= 0.017 долей ПДК (х= -171.0; напр.ветра=176)

x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qс : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017:  
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:

```

-----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 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:
-----

-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----

-----
y= 1781 : Y-строка 4 Смах= 0.019 долей ПДК (χ= -71.0; напр.ветра=179)
-----
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 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: 0.000:
-----

-----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 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: 0.000:
-----

-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----

-----
y= 1681 : Y-строка 5 Смах= 0.021 долей ПДК (χ= -71.0; напр.ветра=179)
-----
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 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: 0.000:
-----

-----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----

-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----

-----
y= 1581 : Y-строка 6 Смах= 0.024 долей ПДК (χ= -71.0; напр.ветра=179)
-----
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----

-----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 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: 0.000:
-----

-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----

-----
y= 1481 : Y-строка 7 Смах= 0.026 долей ПДК (χ= -71.0; напр.ветра=179)
-----
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
-----

-----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----

-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.013: 0.013: 0.012: 0.011:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----

-----
y= 1381 : Y-строка 8 Смах= 0.030 долей ПДК (χ= -71.0; напр.ветра=179)
-----
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029:
Cc : 0.000: 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:
-----

-----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```

```

-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----

y= 1281 : Y-строка 9 Сmax= 0.034 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=179)
-----
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.033: 0.033: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----

y= 1181 : Y-строка 10 Сmax= 0.038 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=179)
-----
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.036:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.037: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018:
Cc : 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: 0.000: 0.000: 0.000:
-----

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----

y= 1081 : Y-строка 11 Сmax= 0.042 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=178)
-----
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019:
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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.017: 0.016: 0.014: 0.013:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----

y= 981 : Y-строка 12 Сmax= 0.047 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=178)
-----
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.042: 0.044: 0.046:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.046: 0.045: 0.043: 0.040: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020:
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: 0.000: 0.000: 0.000:
-----

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.018: 0.016: 0.015: 0.014:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----

y= 881 : Y-строка 13 Сmax= 0.053 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=177)
-----
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.032: 0.036: 0.040: 0.044: 0.047: 0.050: 0.051:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 107 : 108 : 109 : 110 : 111 : 113 : 114 : 116 : 119 : 121 : 124 : 128 : 132 : 137 : 143 : 150 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Вн : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010:
Кн : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :
Вн : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010:
Кн : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.005 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :
Вн : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009:
Кн : 0.005 : 0.002 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.003 : 0.005 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 :
-----

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

```

```

-----
Qc : 0.052: 0.053: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.048: 0.045: 0.042: 0.038: 0.035: 0.031: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021:
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: 0.000: 0.000:
Фоп: 158 : 167 : 177 : 187 : 197 : 206 : 214 : 221 : 226 : 231 : 235 : 238 : 241 : 243 : 245 : 247 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0001 : 0004 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0004 : 0002 : 0004 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0004 : 0004 :
-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.019: 0.017: 0.015: 0.014:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 248 : 250 : 251 : 252 :
: : : : :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0004 : 0003 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0003 : 0004 : 0003 : 0003 :
-----
y= 781 : Y-строка 14 Smax= 0.058 долей ПДК (x= -171.0; напр.ветра=164)
-----
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.022: 0.024: 0.027: 0.031: 0.034: 0.039: 0.043: 0.048: 0.052: 0.055: 0.057:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 104 : 105 : 106 : 107 : 108 : 109 : 110 : 112 : 114 : 116 : 119 : 122 : 127 : 132 : 138 : 145 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.003: 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:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011:
Ки : 0002 : 0004 : 0004 : 0005 : 0005 : 0005 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0004 : 0005 : 0004 : 0004 : 0004 :
-----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.057: 0.058: 0.057: 0.057: 0.056: 0.055: 0.053: 0.049: 0.046: 0.042: 0.038: 0.034: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022:
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: 0.000: 0.000:
Фоп: 154 : 164 : 176 : 189 : 200 : 211 : 219 : 226 : 232 : 236 : 240 : 243 : 245 : 247 : 249 : 251 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0001 : 0004 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0003 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0006 : 0002 : 0004 : 0001 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0004 : 0003 : 0003 : 0004 :
-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.020: 0.018: 0.016: 0.014:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 252 : 253 : 254 : 255 :
: : : : :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
-----
y= 681 : Y-строка 15 Smax= 0.063 долей ПДК (x= -371.0; напр.ветра=138)
-----
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.036: 0.041: 0.047: 0.053: 0.058: 0.062: 0.063:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 101 : 102 : 102 : 103 : 104 : 105 : 106 : 107 : 109 : 111 : 113 : 116 : 120 : 125 : 131 : 138 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0005 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.012:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0001 : 0005 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012:
Ки : 0002 : 0004 : 0002 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0004 : 0004 : 0004 :
-----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.062: 0.061: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.058: 0.054: 0.050: 0.045: 0.040: 0.036: 0.032: 0.028: 0.025: 0.023:
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: 0.000:
Фоп: 148 : 160 : 175 : 191 : 205 : 217 : 226 : 233 : 238 : 243 : 246 : 248 : 250 : 252 : 253 : 255 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0006 : 0004 : 0004 : 0002 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0004 : 0006 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 :
-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.020: 0.018: 0.016: 0.015:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```

Фоп: 256 : 257 : 257 : 258 :  
: : : :  
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
~~~~~

y= 581 : Y-строка 16 Стах= 0.070 долей ПДК (х= -371.0; напр.ветра=129)

x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.029: 0.033: 0.038: 0.044: 0.050: 0.057: 0.064: 0.070: 0.070:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 98 : 98 : 99 : 99 : 100 : 101 : 102 : 103 : 104 : 105 : 107 : 109 : 112 : 116 : 122 : 129 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 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: 0.013: 0.014:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0005 : 0005 : 0005 : 0003 : 0001 : 0003 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0004 : 0004 :
~~~~~

----  
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

-----  
Qc : 0.067: 0.062: 0.055: 0.055: 0.062: 0.064: 0.063: 0.059: 0.054: 0.048: 0.043: 0.038: 0.033: 0.030: 0.026: 0.023:  
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: 0.000:  
Фоп: 138 : 153 : 174 : 195 : 213 : 226 : 235 : 242 : 246 : 250 : 252 : 254 : 256 : 257 : 258 : 259 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
Ви : 0.015: 0.014: 0.011: 0.012: 0.015: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:  
Ки : 0004 : 0004 : 0006 : 0002 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 :  
Ви : 0.014: 0.013: 0.010: 0.009: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:  
Ки : 0006 : 0006 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 :  
~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.021: 0.019: 0.017: 0.015:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 260 : 260 : 261 : 262 :
: : : : :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~

y= 481 : Y-строка 17 Стах= 0.083 долей ПДК (х= -371.0; напр.ветра=116)

-----  
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:  
-----  
Qc : 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.030: 0.034: 0.039: 0.045: 0.052: 0.060: 0.068: 0.077: 0.083:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:  
Фоп: 95 : 95 : 95 : 96 : 96 : 96 : 97 : 98 : 98 : 99 : 100 : 102 : 104 : 106 : 110 : 116 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0005 : 0001 : 0001 : 0005 : 0005 : 0003 :  
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.015:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 :  
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014:  
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0004 : 0002 : 0005 : 0005 : 0005 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0001 : 0001 : 0001 :  
~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.072: 0.058: 0.037: 0.039: 0.061: 0.069: 0.068: 0.064: 0.058: 0.051: 0.045: 0.039: 0.035: 0.030: 0.027: 0.024:
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: 0.000:
Фоп: 125 : 141 : 176 : 198 : 227 : 240 : 247 : 252 : 255 : 257 : 259 : 260 : 261 : 262 : 263 : 263 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.017: 0.017: 0.013: 0.016: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 0003 : 0003 : 0006 : 0002 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.016: 0.015: 0.012: 0.012: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 0004 : 0004 : 0001 : 0004 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.015: 0.014: 0.011: 0.010: 0.014: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 0006 : 0006 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~

----  
x= 1329: 1429: 1529: 1629:

-----  
Qc : 0.021: 0.019: 0.017: 0.015:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 264 : 264 : 265 : 265 :  
: : : : :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
~~~~~

y= 381 : Y-строка 18 Стах= 0.081 долей ПДК (х= -371.0; напр.ветра=99)

x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.030: 0.034: 0.039: 0.045: 0.052: 0.060: 0.068: 0.076: 0.081:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
Фоп: 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 93 : 93 : 93 : 93 : 94 : 95 : 95 : 97 : 99 :
~~~~~

```

: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015:
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.003 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015:
Ки : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.002 : 0.003 : 0.002 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015:
Ки : 0.004 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.005 : 0.004 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.003 : 0.002 : 0.001 :
~~~~~
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
~~~~~
Qc : 0.079: 0.052: 0.015: 0.029: 0.062: 0.075: 0.074: 0.068: 0.061: 0.053: 0.046: 0.040: 0.035: 0.031: 0.027: 0.024:
Cc : 0.002: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Фоп: 103 : 114 : 141 : 229 : 252 : 259 : 262 : 264 : 265 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 267 : 268 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.016: 0.017: 0.015: 0.015: 0.018: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0.003 : 0.004 : 0.004 : 0.003 : 0.001 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.004 : 0.002 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.001: 0.010: 0.016: 0.016: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 0.004 : 0.003 : 0.002 : 0.002 : 0.003 : 0.001 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.002 : 0.004 :
Ви : 0.015: 0.010: : 0.004: 0.016: 0.016: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 0.002 : 0.006 : : 0.001 : 0.002 : 0.003 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.004 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :
~~~~~
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
~~~~~
Qc : 0.021: 0.019: 0.017: 0.015:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 268 : 268 : 268 : 268 :
: : : : :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :
~~~~~
y= 281 : Y-строка 19 Стах= 0.085 долей ПДК (х= 229.0; напр.ветра=279)
~~~~~
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
~~~~~
Qc : 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.030: 0.034: 0.039: 0.044: 0.051: 0.057: 0.064: 0.069: 0.072:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 87 : 86 : 86 : 85 : 85 : 84 : 82 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017:
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016:
Ки : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015:
Ки : 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 :
~~~~~
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
~~~~~
Qc : 0.072: 0.052: 0.019: 0.048: 0.076: 0.085: 0.079: 0.071: 0.062: 0.054: 0.047: 0.041: 0.036: 0.031: 0.027: 0.024:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Фоп: 79 : 72 : 41 : 297: 284: 279 : 277 : 276 : 275 : 274 : 273 : 273 : 273 : 272 : 272 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.018: 0.016: 0.011: 0.014: 0.016: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 0.001 : 0.002 : 0.002 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.004 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.004 : 0.004 :
Ви : 0.017: 0.015: 0.008: 0.013: 0.014: 0.016: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.005 : 0.001 : 0.004 : 0.002 : 0.003 : 0.004 : 0.004 : 0.002 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.002 : 0.002 :
Ви : 0.017: 0.014: : 0.007: 0.014: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 0.002 : 0.001 : : 0.004: 0.004 : 0.001 : 0.004 : 0.004 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :
~~~~~
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
~~~~~
Qc : 0.021: 0.019: 0.017: 0.015:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 272 : 272 : 272 : 272 :
: : : : :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :
~~~~~
y= 181 : Y-строка 20 Стах= 0.083 долей ПДК (х= 229.0; напр.ветра=297)
~~~~~
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
~~~~~
Qc : 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.033: 0.038: 0.043: 0.048: 0.054: 0.059: 0.064: 0.068:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 85 : 85 : 85 : 84 : 83 : 83 : 82 : 81 : 81 : 79 : 78 : 76 : 74 : 71 : 66 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016:
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.015:
Ки : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015:
Ки : 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 :
~~~~~
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
~~~~~
Qc : 0.068: 0.051: 0.033: 0.042: 0.073: 0.083: 0.078: 0.070: 0.062: 0.054: 0.046: 0.040: 0.035: 0.031: 0.027: 0.024:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Фоп: 58 : 42 : 2 : 330 : 309 : 297 : 291 : 287 : 284 : 282 : 281 : 280 : 279 : 278 : 277 : 277 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.017: 0.017: 0.014: 0.016: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 0.003 : 0.003 : 0.006 : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.004 :

```



Ви : 0.017: 0.015: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:  
Ки : 0.002 : 0.002 : 0.001 : 0.006 : 0.004 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.002 : 0.004 :  
Ви : 0.016: 0.009: 0.005: 0.008: 0.015: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004:  
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.003 : 0.001 : 0.006 : 0.001 : 0.001 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :  
~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

~~~~~  
Qc : 0.021: 0.019: 0.017: 0.015:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 276 : 276 : 275 : 275 :  
: : : :  
: : : :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
Ки : 0.004 : 0.002 : 0.004 : 0.004 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
Ки : 0.002 : 0.004 : 0.002 : 0.002 :  
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :  
~~~~~

y= 81 : Y-строка 21 Стах= 0.074 долей ПДК (x= 229.0; напр.ветра=311)

~~~~~  
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:  
~~~~~  
Qc : 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.025: 0.028: 0.032: 0.036: 0.041: 0.046: 0.051: 0.055: 0.060: 0.064:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 82 : 82 : 81 : 81 : 80 : 79 : 78 : 77 : 76 : 75 : 73 : 71 : 68 : 65 : 60 : 53 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.015:
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015:
Ки : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014:
Ки : 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 :
~~~~~

~~~~~  
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
~~~~~  
Qc : 0.064: 0.059: 0.052: 0.057: 0.067: 0.074: 0.072: 0.066: 0.059: 0.051: 0.045: 0.039: 0.034: 0.030: 0.027: 0.024:  
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: 0.000:  
Фоп: 43 : 28 : 7 : 344 : 325 : 311 : 303 : 297 : 293 : 290 : 288 : 286 : 284 : 283 : 282 : 281 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.016: 0.017: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:  
Ки : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 :  
Ви : 0.015: 0.014: 0.011: 0.012: 0.015: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004:  
Ки : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.006 : 0.004 : 0.004 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 :  
Ви : 0.014: 0.011: 0.009: 0.011: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:  
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.006 : 0.004 : 0.006 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.002 : 0.002 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :  
~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

~~~~~  
Qc : 0.021: 0.019: 0.017: 0.015:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 280 : 280 : 279 : 278 :  
: : : :  
: : : :  
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 0.004 : 0.002 : 0.004 : 0.004 :  
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 0.002 : 0.004 : 0.002 : 0.002 :  
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :  
~~~~~

y= -19 : Y-строка 22 Стах= 0.066 долей ПДК (x= 229.0; напр.ветра=321)

~~~~~  
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:  
~~~~~  
Qc : 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.031: 0.034: 0.038: 0.043: 0.047: 0.051: 0.055: 0.059:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 79 : 78 : 78 : 77 : 76 : 75 : 74 : 72 : 71 : 69 : 67 : 64 : 61 : 57 : 51 : 44 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 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: 0.014:
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.003 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013:
Ки : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.002 :
Ви : 0.002: 0.002: 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: 0.013:
Ки : 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 : 0.001 :
~~~~~

~~~~~  
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

~~~~~  
Qc : 0.060: 0.060: 0.059: 0.061: 0.064: 0.066: 0.065: 0.060: 0.054: 0.048: 0.043: 0.037: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023:  
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: 0.000:  
Фоп: 34 : 21 : 5 : 348 : 333 : 321 : 312 : 306 : 301 : 297 : 294 : 292 : 289 : 288 : 286 : 285 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:  
Ки : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 :  
Ви : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:  
Ки : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.006 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.002 : 0.003 : 0.002 : 0.002 :  
Ви : 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:  
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.004 : 0.004 : 0.006 : 0.001 : 0.001 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.003 : 0.002 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :  
~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

~~~~~  
Qc : 0.021: 0.018: 0.017: 0.015:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 284 : 283 : 282 : 282 :  
: : : :  
: : : :  
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 :  
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 :  
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
~~~~~



```

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----;
Qc : 0.018: 0.017: 0.015: 0.014:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -419 : Y-строка 26 Смах= 0.044 долей ПДК (х= 29.0; напр.ветра=354)
-----;
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----;
Qc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.040:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----;
Qc : 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.039: 0.036: 0.033: 0.031: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019:
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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----;
Qc : 0.017: 0.016: 0.014: 0.013:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -519 : Y-строка 27 Смах= 0.039 долей ПДК (х= 29.0; напр.ветра=355)
-----;
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----;
Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.035:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----;
Qc : 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018:
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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----;
Qc : 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -619 : Y-строка 28 Смах= 0.034 долей ПДК (х= 29.0; напр.ветра=355)
-----;
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----;
Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----;
Qc : 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017:
Cc : 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: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----;
Qc : 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -719 : Y-строка 29 Смах= 0.030 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра= 1)
-----;
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----;
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----;
Qc : 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----;
Qc : 0.015: 0.014: 0.012: 0.011:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -819 : Y-строка 30 Смах= 0.027 долей ПДК (х= 29.0; напр.ветра=356)
-----;
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----;
Qc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----;
Qc : 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----;
Qc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

y= -919 : Y-строка 31 Cmax= 0.024 долей ПДК (x= 29.0; напр.ветра=356)

 x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

 Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

 Qc : 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 x= 1329: 1429: 1529: 1629:

 Qc : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 229.0 м, Y= 281.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0847285 долей ПДКмр|
0.0016946 мг/м3

Достигается при опасном направлении 279 град.
 и скорости ветра 12.0 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. %	Кэф. влияния
			О6-Пб-Ис	М-Мг	С[доли ПДК]		b=C/М
1	008301 0003	T	0.001386	0.016798	19.8	19.8	12.1195431
2	008301 0004	T	0.001386	0.015885	18.7	38.6	11.4607496
3	008301 0001	T	0.001386	0.015647	18.5	57.0	11.2894754
4	008301 0002	T	0.001386	0.013588	16.0	73.1	9.8040905
5	008301 0006	T	0.001170	0.012382	14.6	87.7	10.5826139
6	008301 0005	T	0.001170	0.010429	12.3	100.0	8.9135666
			В сумме =		0.084728	100.0	

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:21

Примесь :1246 - Этилформат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)

ПДКм.р для примеси 1246 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

Параметры расчетного прямоугольника_Но 1

Координаты центра : X= -121 м; Y= 581
 Длина и ширина : L= 3500 м; B= 3000 м
 Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1-	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	1
2-	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	2
3-	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016	0.016	0.017	3
4-	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	0.016	0.017	0.018	0.018	0.019	4
5-	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.019	0.020	0.021	5
6-	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.022	0.023	6
7-	0.010	0.011	0.011	0.012	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025	0.026	7
8-	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.016	0.017	0.018	0.020	0.021	0.023	0.024	0.025	0.027	0.028	0.029	8
9-	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.017	0.018	0.020	0.021	0.023	0.025	0.027	0.028	0.030	0.031	0.032	9
10-	0.011	0.012	0.014	0.015	0.016	0.018	0.019	0.021	0.023	0.025	0.027	0.029	0.031	0.033	0.035	0.036	10
11-	0.012	0.013	0.014	0.016	0.017	0.019	0.021	0.023	0.025	0.027	0.030	0.033	0.035	0.037	0.039	0.041	11
12-	0.012	0.013	0.015	0.016	0.018	0.020	0.022	0.024	0.027	0.030	0.033	0.036	0.039	0.042	0.044	0.046	12
13-	0.013	0.014	0.015	0.017	0.019	0.021	0.023	0.026	0.029	0.032	0.036	0.040	0.044	0.047	0.050	0.051	13
14-	0.013	0.014	0.016	0.017	0.019	0.022	0.024	0.027	0.031	0.034	0.039	0.043	0.048	0.052	0.055	0.057	14
15-	0.013	0.015	0.016	0.018	0.020	0.022	0.025	0.028	0.032	0.036	0.041	0.047	0.053	0.058	0.062	0.063	15
16-C	0.014	0.015	0.016	0.018	0.020	0.023	0.026	0.029	0.033	0.038	0.044	0.050	0.057	0.064	0.070	0.070	16
17-	0.014	0.015	0.017	0.019	0.021	0.023	0.026	0.030	0.034	0.039	0.045	0.052	0.060	0.068	0.077	0.083	17
18-	0.014	0.015	0.017	0.019	0.021	0.023	0.026	0.030	0.034	0.039	0.045	0.052	0.060	0.068	0.076	0.081	18
19-	0.014	0.015	0.017	0.019	0.021	0.023	0.026	0.030	0.034	0.039	0.044	0.051	0.057	0.064	0.069	0.072	19

Город :010 Шымкент.
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:21
Примесь :1246 - Этилформат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)
ПДКм.р для примеси 1246 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 131
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
Ки - код источника для верхней строки Ви
Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается

y= 1695: 2073: 1729: 1829: 1660: 1929: 2029: 2029: 1929: 1829: 1729: 1756: 2074: 2073: 1629:

x= 5: 44: 72: 77: 79: 82: 86: -14: -18: -23: -28: -53: -54: 142: 144:

Qc : 0.021: 0.014: 0.020: 0.018: 0.021: 0.016: 0.015: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.019: 0.014: 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:

y= 1626: 1729: 1829: 1929: 2029: 1591: 2072: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1556: 2071: 1629:

x= 152: 172: 177: 182: 186: 226: 240: 244: 272: 277: 282: 286: 299: 338: 344:

Qc : 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.022: 0.014: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.023: 0.014: 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:

y= 1729: 1829: 1929: 1548: 2029: 2071: 1629: 1729: 1539: 1829: 1929: 2029: 1529: 1503: 2070:

x= 372: 377: 382: 386: 386: 435: 444: 472: 473: 477: 482: 486: 488: 532: 533:

Qc : 0.019: 0.017: 0.015: 0.022: 0.014: 0.013: 0.020: 0.018: 0.022: 0.016: 0.015: 0.014: 0.022: 0.022: 0.013:

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

y= 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529: 1466: 2070: 1629: 1429: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529:

x= 544: 572: 577: 582: 586: 588: 592: 631: 644: 652: 672: 677: 682: 686: 688:

Qc : 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.021: 0.022: 0.012: 0.018: 0.022: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.020:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 2069: 1449: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529: 2068: 1469: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029:

x= 729: 740: 744: 772: 777: 782: 786: 788: 827: 829: 844: 872: 877: 882: 886:

Qc : 0.012: 0.021: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.019: 0.011: 0.019: 0.017: 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= 1529: 1488: 2068: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529: 1816: 2029: 1929: 1829: 2075: 1877:

x= 888: 918: 924: 944: 972: 977: 982: 986: 988: -111: -114: -118: -123: -152: -168:

Qc : 0.018: 0.018: 0.011: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.017: 0.018: 0.015: 0.016: 0.018: 0.014: 0.017:

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

y= 2029: 1929: 1937: 2075: 1998: 2029: 2059: 2076: 1508: 2067: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029:

x= -214: -218: -226: -249: -284: -314: -341: -347: 1007: 1022: 1044: 1072: 1077: 1082: 1086:

Qc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.014: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.017: 0.011: 0.015: 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:

y= 1529: 1528: 1529: 2066: 1604: 1629: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1681: 1729: 2066: 1758:

x= 1088: 1096: 1097: 1120: 1141: 1144: 1156: 1172: 1177: 1182: 1186: 1187: 1215: 1218: 1232:

Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.010: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.013: 0.012: 0.010: 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= 1829: 1834: 1929: 2029: 2065: 1911: 1929: 1988: 2029: 2029: 2064:

x= 1275: 1278: 1282: 1286: 1316: 1323: 1334: 1368: 1386: 1393: 1414:

Qc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 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:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 299.0 м, Y= 1556.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0228861 доли ПДКмр|
| 0.0004577 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 196 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. %	Коэф.влияния
1	008301 0003	T	0.001386	0.004285	18.7	18.7	3.0914543
2	008301 0002	T	0.001386	0.004280	18.7	37.4	3.0882442
3	008301 0001	T	0.001386	0.004223	18.5	55.9	3.0472381
4	008301 0004	T	0.001386	0.004036	17.6	73.5	2.9121795
5	008301 0006	T	0.001170	0.003688	16.1	89.6	3.1524713
6	008301 0005	T	0.001170	0.002373	10.4	100.0	2.0281525
			В сумме =	0.022886	100.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:21

Примесь :1246 - Этилформат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)

ПДКм.р для примеси 1246 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 63

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка обозначений

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

| Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Уоп) не печатается |

y= 282: 319: 357: 393: 468: 543: 549: 584: 616: 646: 673: 696: 715: 730: 740:
x= -547: -547: -542: -532: -507: -482: -480: -465: -446: -423: -396: -334: -299: -263:

Qc : 0.065: 0.067: 0.069: 0.071: 0.075: 0.073: 0.072: 0.070: 0.068: 0.066: 0.063: 0.062: 0.061: 0.060: 0.059:
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: 84 : 89 : 93 : 97 : 107 : 117 : 118 : 122 : 127 : 131 : 135 : 140 : 144 : 148 : 152 :
Vi : 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 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0005 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Vi : 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0004 : 0001 : 0004 :
Vi : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011:
Ки : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0004 : 0005 : 0004 : 0004 : 0004 : 0001 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 :

y= 746: 748: 744: 736: 705: 675: 644: 633: 616: 595: 569: 541: 510: 476: 441:
x= -226: -188: -151: -114: -23: 68: 159: 188: 221: 252: 280: 305: 326: 343: 356:

Qc : 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.060: 0.062: 0.062: 0.063: 0.064: 0.064: 0.065: 0.067: 0.068: 0.070:
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: 157 : 161 : 165 : 170 : 183 : 197 : 212 : 217 : 222 : 227 : 233 : 238 : 243 : 249 : 254 :
Vi : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Vi : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 0006 : 0004 : 0004 : 0004 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Vi : 0.012: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 0001 : 0006 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

y= 404: 366: 329: 291: 228: 166: 147: 112: 78: 47: 19: -6: -27: -43: -56:
x= 364: 367: 366: 360: 345: 331: 326: 313: 296: 274: 249: 221: 190: 156: 120:

Qc : 0.071: 0.073: 0.075: 0.077: 0.078: 0.078: 0.077: 0.075: 0.073: 0.071: 0.069: 0.067: 0.066: 0.064: 0.063:
Cc : 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: 0.001: 0.001:
Фоп: 259 : 265 : 270 : 275 : 284 : 293 : 296 : 301 : 306 : 311 : 316 : 321 : 326 : 331 : 337 :
Vi : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Vi : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Vi : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0004 : 0001 : 0001 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0006 :

y= -64: -67: -66: -60: -38: -16: 6: 8: 20: 36: 57: 81: 109: 139: 172:
x= 84: 46: 8: -29: -124: -219: -315: -325: -360: -394: -426: -455: -480: -502: -520:

Qc : 0.062: 0.061: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061:
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: 342 : 347 : 353 : 358 : 13 : 27 : 41 : 42 : 46 : 51 : 55 : 59 : 64 : 68 : 72 :
Vi : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.014: 0.014:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Vi : 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.013: 0.013: 0.014: 0.013: 0.014: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0002 : 0002 : 0001 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Vi : 0.011: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
Ки : 0006 : 0006 : 0002 : 0004 : 0001 : 0002 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

y= 208: 244: 282:
x= -534: -543: -547:
Qc : 0.062: 0.063: 0.065:

Сс : 0.001: 0.001: 0.001:
 Фоп: 76 : 80 : 84 :
 : : : :
 Ви : 0.013: 0.013: 0.013:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ви : 0.013: 0.012: 0.012:
 Ки : 0003 : 0003 : 0002 :
 Ви : 0.012: 0.012: 0.012:
 Ки : 0002 : 0002 : 0003 :
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 345.0 м, Y= 228.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0783945 доли ПДКмр |  
 | 0.0015679 мг/м3 |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 284 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. %	Коэф. влияния
[----<О6-П>-<Ис>[----М-(Мq)--C[доли ПДК]]-----b=C/M ---]							
1	008301 0004	T	0.001386	0.015041	19.2	19.2	10.8519917
2	008301 0003	T	0.001386	0.014650	18.7	37.9	10.5696774
3	008301 0001	T	0.001386	0.013555	17.3	55.2	9.7801523
4	008301 0002	T	0.001386	0.013367	17.1	72.2	9.6445255
5	008301 0006	T	0.001170	0.011591	14.8	87.0	9.9066563
6	008301 0005	T	0.001170	0.010191	13.0	100.0	8.7100229
В сумме =				0.078395	100.0		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 090

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:21

Примесь :1246 - Этилформат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)

ПДКм.р для примеси 1246 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Точка 2. Расчетная точка 1.

Координаты точки : X= -92.0 м, Y= 724.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0594659 доли ПДКмр |
 | 0.0011893 мг/м3 |
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 173 град.  
 и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                                                     | Код         | Тип | Выброс   | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|----------------------------------------------------------|-------------|-----|----------|----------|----------|--------|---------------|
| [----<О6-П>-<Ис>[----М-(Мq)--C[доли ПДК]]-----b=C/M ---] |             |     |          |          |          |        |               |
| 1                                                        | 008301 0003 | T   | 0.001386 | 0.014662 | 24.7     | 24.7   | 10.5788012    |
| 2                                                        | 008301 0004 | T   | 0.001386 | 0.011444 | 19.2     | 43.9   | 8.2571583     |
| 3                                                        | 008301 0006 | T   | 0.001170 | 0.011273 | 19.0     | 62.9   | 9.6352301     |
| 4                                                        | 008301 0002 | T   | 0.001386 | 0.011093 | 18.7     | 81.5   | 8.0033474     |
| 5                                                        | 008301 0001 | T   | 0.001386 | 0.010993 | 18.5     | 100.0  | 7.9317460     |
| В сумме =                                                |             |     |          | 0.059466 | 100.0    |        |               |
| Суммарный вклад остальных =                              |             |     |          | 0.000000 | 0.0      |        |               |

Точка 3. Расчетная точка 2.

Координаты точки : X= -103.0 м, Y= -50.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0593524 доли ПДКмр |  
 | 0.0011870 мг/м3 |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 9 град.
 и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
[----<О6-П>-<Ис>[----М-(Мq)--C[доли ПДК]]-----b=C/M ---]							
1	008301 0003	T	0.001386	0.015405	26.0	26.0	11.1146784
2	008301 0002	T	0.001386	0.011751	19.8	45.8	8.4781399
3	008301 0001	T	0.001386	0.011523	19.4	65.2	8.3139181
4	008301 0006	T	0.001170	0.010514	17.7	82.9	8.9859552
5	008301 0004	T	0.001386	0.010069	17.0	99.8	7.2647519
В сумме =				0.059261	99.8		
Суммарный вклад остальных =				0.000091	0.2		

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:21

Примесь :1246 - Этилформат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)

ПДКм.р для примеси 1246 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

Всего просчитано точек: 44

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |

Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm	
-п/п- -об-п>-<ис> ----- --- -[доли ПДК]- -[м/с]- ---[м]---							
1	008301 0010	0.000037	Т	0.000576	1.42	34.6	
Суммарный Mq = 0.000037 т/с							
Сумма См по всем источникам =				0.000576	долей ПДК		
Средневзвешенная опасная скорость ветра =				1.42	м/с		
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См <				0.05	долей ПДК		

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:21

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)

Примесь :1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)

ПДКм.р для примеси 1301 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3500х3000 с шагом 100

Расчет по границе области влияния

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 1.42 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:21

Примесь :1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)

ПДКм.р для примеси 1301 = 0.3 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:21

Примесь :1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)

ПДКм.р для примеси 1301 = 0.3 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:21

Примесь :1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)

ПДКм.р для примеси 1301 = 0.3 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:21

Примесь :1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)

ПДКм.р для примеси 1301 = 0.3 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках..

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:21

Примесь :1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)

ПДКм.р для примеси 1301 = 0.3 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:21

Примесь :1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)

ПДКм.р для примеси 1301 = 0.3 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:21
Примесь :1314 - Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)
ПДКм.р для примеси 1314 = 0.01 мг/м3

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><И>															
008301 0001 T		5.0	0.65	3.39	1.12	34.0	-73	318					1.0	1.000 0	0.0005530
008301 0002 T		5.0	0.65	3.39	1.12	34.0	-14	338					1.0	1.000 0	0.0005530
008301 0003 T		5.0	0.65	3.39	1.12	34.0	-44	318					1.0	1.000 0	0.0005530
008301 0004 T		5.0	0.65	3.39	1.12	34.0	-12	307					1.0	1.000 0	0.0005530
008301 0005 T		5.0	0.65	3.39	1.12	34.0	-166	368					1.0	1.000 0	0.0004660
008301 0006 T		5.0	0.65	3.39	1.12	34.0	-65	343					1.0	1.000 0	0.0004660
008301 0010 T		3.0	0.32	5.00	0.4148	120.0	-115	322					1.0	1.000 0	0.0011620

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :010 Шымкент.
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:21
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)
Примесь :1314 - Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)
ПДКм.р для примеси 1314 = 0.01 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm	
1	008301 0001	0.000553	T	0.194745	0.57	32.7	
2	008301 0002	0.000553	T	0.194745	0.57	32.7	
3	008301 0003	0.000553	T	0.194745	0.57	32.7	
4	008301 0004	0.000553	T	0.194745	0.57	32.7	
5	008301 0005	0.000466	T	0.164107	0.57	32.7	
6	008301 0006	0.000466	T	0.164107	0.57	32.7	
7	008301 0010	0.001162	T	0.537314	1.42	34.6	
Суммарный Mq =				0.004306 г/с			
Сумма См по всем источникам =				1.644508 долей ПДК			
Средневзвешенная опасная скорость ветра =				0.85 м/с			

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :010 Шымкент.
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:21
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)
Примесь :1314 - Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)
ПДКм.р для примеси 1314 = 0.01 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3500x3000 с шагом 100
Расчет по границе области влияния
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.85 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :010 Шымкент.
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:21
Примесь :1314 - Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)
ПДКм.р для примеси 1314 = 0.01 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= -121, Y= 581
размеры: длина(по X)= 3500, ширина(по Y)= 3000, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка обозначений	
Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	
-Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается	
-Если в строке Cmax< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются	

y= 2081 : Y-строка 1 Cmax= 0.015 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=180)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qс : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qс : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```

-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----

-----
y= 1981 : Y-строка 2 Сmax= 0.016 долей ПДК (χ= -71.0; напр.ветра=180)
-----
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 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: 0.000:
-----

-----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 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:
-----

-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----

-----
y= 1881 : Y-строка 3 Сmax= 0.018 долей ПДК (χ= -71.0; напр.ветра=180)
-----
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018:
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: 0.000:
-----

-----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----

-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----

-----
y= 1781 : Y-строка 4 Сmax= 0.020 долей ПДК (χ= -71.0; напр.ветра=180)
-----
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----

-----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 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: 0.000:
-----

-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----

-----
y= 1681 : Y-строка 5 Сmax= 0.022 долей ПДК (χ= -71.0; напр.ветра=180)
-----
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 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= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----

-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----

-----
y= 1581 : Y-строка 6 Сmax= 0.025 долей ПДК (χ= -71.0; напр.ветра=180)
-----
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 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= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----

-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```

```

=====
y= 1481 : Y-строка 7 Стах= 0.029 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра=180)
=====
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 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:
=====
-----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.028: 0.028: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
=====
-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
=====
=====
y= 1381 : Y-строка 8 Стах= 0.032 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра=180)
=====
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 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:
=====
-----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 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= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
=====
=====
y= 1281 : Y-строка 9 Стах= 0.037 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра=180)
=====
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.012: 0.013: 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
=====
-----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.036: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.034: 0.033: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
=====
-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.016: 0.015: 0.014: 0.012:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
=====
=====
y= 1181 : Y-строка 10 Стах= 0.042 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра=180)
=====
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.035: 0.037: 0.039: 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:
=====
-----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.041: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 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= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.017: 0.016: 0.014: 0.013:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
=====
=====
y= 1081 : Y-строка 11 Стах= 0.048 долей ПДК (х= -171.0; напр.ветра=173)
=====
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.042: 0.044: 0.046:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
=====
-----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.047: 0.048: 0.048: 0.047: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
=====
-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.018: 0.016: 0.015: 0.014:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
=====
=====
y= 981 : Y-строка 12 Стах= 0.054 долей ПДК (х= -171.0; напр.ветра=172)
=====
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

```

```

-----
Qc : 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.033: 0.036: 0.040: 0.044: 0.048: 0.051: 0.053:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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:
Фон: 110 : 111 : 112 : 114 : 115 : 117 : 119 : 121 : 123 : 126 : 129 : 133 : 138 : 143 : 149 : 156 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018:
Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:
Ки : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :
-----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.054: 0.054: 0.054: 0.053: 0.052: 0.050: 0.048: 0.045: 0.042: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фон: 164 : 172 : 180 : 189 : 197 : 205 : 211 : 217 : 222 : 227 : 231 : 234 : 237 : 239 : 241 : 243 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 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 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.001 : 0.001 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :
-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.019: 0.017: 0.016: 0.014:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фон: 245 : 246 : 248 : 249 :
: : : : :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0.003 : 0.004 : 0.003 : 0.004 :
-----
y= 881 : Y-строка 13 Стах= 0.061 долей ПДК (x= -271.0; напр.ветра=161)
-----
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.031: 0.035: 0.040: 0.045: 0.050: 0.054: 0.058: 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: 0.001: 0.001:
Фон: 107 : 108 : 109 : 110 : 112 : 113 : 115 : 117 : 119 : 122 : 125 : 129 : 133 : 138 : 145 : 152 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.014: 0.015: 0.017: 0.020: 0.021:
Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :
Ви : 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: 0.007: 0.008: 0.008:
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:
Ки : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :
-----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.061: 0.060: 0.060: 0.059: 0.058: 0.057: 0.054: 0.051: 0.046: 0.042: 0.038: 0.034: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фон: 161 : 171 : 181 : 191 : 200 : 208 : 216 : 222 : 227 : 232 : 235 : 238 : 241 : 243 : 245 : 247 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.023: 0.024: 0.024: 0.023: 0.021: 0.018: 0.018: 0.016: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 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 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0.003 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.001 : 0.001 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :
-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.020: 0.018: 0.016: 0.015:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фон: 248 : 250 : 251 : 252 :
: : : : :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0.004 : 0.003 : 0.004 : 0.004 :
-----
y= 781 : Y-строка 14 Стах= 0.069 долей ПДК (x= -371.0; напр.ветра=148)
-----
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.030: 0.034: 0.038: 0.044: 0.050: 0.056: 0.062: 0.067: 0.069:
Cc : 0.000: 0.000: 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:
Фон: 104 : 105 : 106 : 107 : 108 : 109 : 111 : 112 : 114 : 117 : 120 : 123 : 128 : 133 : 140 : 148 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.025: 0.028:
Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010:
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
Ки : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.003 : 0.005 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :
-----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.068: 0.066: 0.065: 0.064: 0.065: 0.064: 0.061: 0.057: 0.052: 0.046: 0.041: 0.036: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```

x=	1329:	1429:	1529:	1629:
Qc :	0.020:	0.018:	0.017:	0.015:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	252 :	253 :	254 :	255 :
	:	:	:	:
Вн :	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:
Ки :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :
Вн :	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:
Ки :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :
Вн :	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:
Ки :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :

x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371: -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229: 1329: 1429: 1529: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 2129: 2229: 2329: 2429: 2529: 2629: 2729: 2829: 2929: 3029: 3129: 3229: 3329: 3429: 3529: 3629: 3729: 3829: 3929: 4029: 4129: 4229: 4329: 4429: 4529: 4629: 4729: 4829: 4929: 5029: 5129: 5229: 5329: 5429: 5529: 5629: 5729: 5829: 5929: 6029: 6129: 6229: 6329: 6429: 6529: 6629: 6729: 6829: 6929: 7029: 7129: 7229: 7329: 7429: 7529: 7629: 7729: 7829: 7929: 8029: 8129: 8229: 8329: 8429: 8529: 8629: 8729: 8829: 8929: 9029: 9129: 9229: 9329: 9429: 9529: 9629: 9729: 9829: 9929: 10029: 10129: 10229: 10329: 10429: 10529: 10629: 10729: 10829: 10929: 11029: 11129: 11229: 11329: 11429: 11529: 11629: 11729: 11829: 11929: 12029: 12129: 12229: 12329: 12429: 12529: 12629: 12729: 12829: 12929: 13029: 13129: 13229: 13329: 13429: 13529: 13629: 13729: 13829: 13929: 14029: 14129: 14229: 14329: 14429: 14529: 14629: 14729: 14829: 14929: 15029: 15129: 15229: 15329: 15429: 15529: 15629: 15729: 15829: 15929: 16029: 16129: 16229: 16329: 16429: 16529: 16629: 16729: 16829: 16929: 17029: 17129: 17229: 17329: 17429: 17529: 17629: 17729: 17829: 17929: 18029: 18129: 18229: 18329: 18429: 18529: 18629: 18729: 18829: 18929: 19029: 19129: 19229: 19329: 19429: 19529: 19629: 19729: 19829: 19929: 20029: 20129: 20229: 20329: 20429: 20529: 20629: 20729: 20829: 20929: 21029: 21129: 21229: 21329: 21429: 21529: 21629: 21729: 21829: 21929: 22029: 22129: 22229: 22329: 22429: 22529: 22629: 22729: 22829: 22929: 23029: 23129: 23229: 23329: 23429: 23529: 23629: 23729: 23829: 23929: 24029: 24129: 24229: 24329: 24429: 24529: 24629: 24729: 24829: 24929: 25029: 25129: 25229: 25329: 25429: 25529: 25629: 25729: 25829: 25929: 26029: 26129: 26229: 26329: 26429: 26529: 26629: 26729: 26829: 26929: 27029: 27129: 27229: 27329: 27429: 27529: 27629: 27729: 27829: 27929: 28029: 28129: 28229: 28329: 28429: 28529: 28629: 28729: 28829: 28929: 29029: 29129: 29229: 29329: 29429: 29529: 29629: 29729: 29829: 29929: 30029: 30129: 30229: 30329: 30429: 30529: 30629: 30729: 30829: 30929: 31029: 31129: 31229: 31329: 31429: 31529: 31629: 31729: 31829: 31929: 32029: 32129: 32229: 32329: 32429: 32529: 32629: 32729: 32829: 32929: 33029: 33129: 33229: 33329: 33429: 33529: 33629: 33729: 33829: 33929: 34029: 34129: 34229: 34329: 34429: 34529: 34629: 34729: 34829: 34929: 35029: 35129: 35229: 35329: 35429: 35529: 35629: 35729: 35829: 35929: 36029: 36129: 36229: 36329: 36429: 36529: 36629: 36729: 36829: 36929: 37029: 37129: 37229: 37329: 37429: 37529: 37629: 37729: 37829: 37929: 38029: 38129: 38229: 38329: 38429: 38529: 38629: 38729: 38829: 38929: 39029: 39129: 39229: 39329: 39429: 39529: 39629: 39729: 39829: 39929: 40029: 40129: 40229: 40329: 40429: 40529: 40629: 40729: 40829: 40929: 41029: 41129: 41229: 41329: 41429: 41529: 41629: 41729: 41829: 41929: 42029: 42129: 42229: 42329: 42429: 42529: 42629: 42729: 42829: 42929: 43029: 43129: 43229: 43329: 43429: 43529: 43629: 43729: 43829: 43929: 44029: 44129: 44229: 44329: 44429: 44529: 44629: 44729: 44829: 44929: 45029: 45129: 45229: 45329: 45429: 45529: 45629: 45729: 45829: 45929: 46029: 46129: 46229: 46329: 46429: 46529: 46629: 46729: 46829: 46929: 47029: 47129: 47229: 47329: 47429: 47529: 47629: 47729: 47829: 47929: 48029: 48129: 48229: 48329: 48429: 48529: 48629: 48729: 48829: 48929: 49029: 49129: 49229: 49329: 49429: 49529: 49629: 49729: 49829: 49929: 50029: 50129: 50229: 50329: 50429: 50529: 50629: 50729: 50829: 50929: 51029: 51129: 51229: 51329: 51429: 51529: 51629: 51729: 51829: 51929: 52029: 52129: 52229: 52329: 52429: 52529: 52629: 52729: 52829: 52929: 53029: 53129: 53229: 53329: 53429: 53529: 53629: 53729: 53829: 53929: 54029: 54129: 54229: 54329: 54429: 54529: 54629: 54729: 54829: 54929: 55029: 55129: 55229: 55329: 55429: 55529: 55629: 55729: 55829: 55929: 56029: 56129: 56229: 56329: 56429: 56529: 56629: 56729: 56829: 56929: 57029: 57129: 57229: 57329: 57429: 57529: 57629: 57729: 57829: 57929: 58029: 58129: 58229: 58329: 58429: 585

$x =$ -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
 $Q_C:$ 0.076: 0.071: 0.069: 0.069: 0.071: 0.071: 0.069: 0.063: 0.057: 0.051: 0.045: 0.039: 0.034: 0.030: 0.027: 0.024:
 $C:$ 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 $Phi:$ 153: 168: 184: 199: 211: 220: 228: 235: 239: 243: 246: 248: 250: 252: 254: 255:

 $Вн:$ 0.039: 0.044: 0.044: 0.042: 0.035: 0.027: 0.024: 0.022: 0.017: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
 $Кн:$ 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
 $Вн:$ 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
 $Кн:$ 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:
 $Вн:$ 0.008: 0.007: 0.007: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
 $Кн:$ 0.003: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:

x=	1329:	1429:	1529:	1629:
Qc :	0.021:	0.019:	0.017:	0.016:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	256 :	257 :	258 :	258 :
	:	:	:	:
Ви :	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:
Ки :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :
Vi :	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:
Kи :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :
Vi :	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:
Kи :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :

[illegible]

x=	-271:	-171:	-71:	29:	129:	229:	329:	429:	529:	629:	729:	829:	929:	1029:	1129:	1229:
Qc:	0.086:	0.078:	0.076:	0.076:	0.078:	0.081:	0.078:	0.071:	0.063:	0.055:	0.048:	0.041:	0.036:	0.031:	0.028:	0.024:
Cc:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Phi:	147:	167:	188:	207:	221:	230:	237:	243:	247:	250:	252:	254:	256:	257:	258:	259:
Vn:	0.057:	0.067:	0.066:	0.058:	0.048:	0.036:	0.029:	0.025:	0.020:	0.016:	0.013:	0.011:	0.009:	0.008:	0.007:	0.006:
Kn:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Bi:	0.010:	0.006:	0.006:	0.008:	0.011:	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:	0.008:	0.007:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:
Ki:	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:
Bv:	0.006:	0.002:	0.003:	0.008:	0.011:	0.010:	0.011:	0.009:	0.008:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:
Kv:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.001:	0.001:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:

351

Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.003 : 0.003 : 0.002 : 0.002 :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.003 : 0.003 : 0.002 : 0.002 :
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

y= 481 : Y-строка 17 Стах= 0.113 долей ПДК (х= -371.0; напр.ветра=119)

x= -1871 : -1771 : -1671 : -1571 : -1471 : -1371 : -1271 : -1171 : -1071 : -971 : -871 : -771 : -671 : -571 : -471 : -371 :
Qc : 0.015 : 0.016 : 0.018 : 0.020 : 0.022 : 0.025 : 0.029 : 0.033 : 0.038 : 0.045 : 0.052 : 0.062 : 0.073 : 0.087 : 0.102 : 0.113 :
Cc : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :
Фоп: 95 : 95 : 95 : 96 : 96 : 97 : 97 : 98 : 99 : 100 : 101 : 102 : 105 : 107 : 112 : 119 :
Vi : 0.004 : 0.004 : 0.005 : 0.005 : 0.006 : 0.007 : 0.008 : 0.009 : 0.011 : 0.014 : 0.017 : 0.020 : 0.027 : 0.033 : 0.043 : 0.054 :
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.004 : 0.005 : 0.006 : 0.006 : 0.007 : 0.009 : 0.010 : 0.011 : 0.013 :
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.004 : 0.005 : 0.005 : 0.006 : 0.007 : 0.008 : 0.010 : 0.011 : 0.012 :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

x= -271 : -171 : -71 : 29 : 129 : 229 : 329 : 429 : 529 : 629 : 729 : 829 : 929 : 1029 : 1129 : 1229 :
Qc : 0.105 : 0.091 : 0.090 : 0.087 : 0.091 : 0.095 : 0.088 : 0.078 : 0.068 : 0.058 : 0.050 : 0.043 : 0.037 : 0.032 : 0.028 : 0.025 :
Cc : 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 : 0.000 : 0.000 : 0.000 :
Фоп: 134 : 160 : 195 : 221 : 235 : 243 : 249 : 253 : 255 : 258 : 259 : 260 : 261 : 262 : 263 : 263 :
Vi : 0.074 : 0.089 : 0.090 : 0.077 : 0.060 : 0.045 : 0.036 : 0.028 : 0.021 : 0.017 : 0.014 : 0.011 : 0.010 : 0.008 : 0.007 : 0.006 :
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.010 : 0.002 : 0.001 : 0.006 : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.011 : 0.009 : 0.008 : 0.007 : 0.006 : 0.005 : 0.005 : 0.004 : 0.004 :
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0006 : 0006 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.010 : : : 0.004 : 0.011 : 0.011 : 0.010 : 0.009 : 0.007 : 0.007 : 0.006 : 0.005 : 0.004 : 0.004 : 0.004 :
Ки : 0005 : : : 0001 : 0001 : 0002 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

x= 1329 : 1429 : 1529 : 1629 :
Qc : 0.022 : 0.020 : 0.018 : 0.016 :
Cc : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 :
Фоп: 264 : 264 : 265 : 265 :
Vi : 0.005 : 0.005 : 0.004 : 0.004 :
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.002 :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.003 : 0.003 : 0.002 : 0.002 :
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

y= 381 : Y-строка 18 Стах= 0.132 долей ПДК (х= -271.0; напр.ветра=109)

x= -1871 : -1771 : -1671 : -1571 : -1471 : -1371 : -1271 : -1171 : -1071 : -971 : -871 : -771 : -671 : -571 : -471 : -371 :
Qc : 0.015 : 0.016 : 0.018 : 0.020 : 0.023 : 0.026 : 0.029 : 0.033 : 0.039 : 0.045 : 0.053 : 0.063 : 0.075 : 0.090 : 0.108 : 0.126 :
Cc : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :
Фоп: 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 93 : 93 : 93 : 94 : 94 : 95 : 96 : 98 : 101 : :
Vi : 0.004 : 0.004 : 0.005 : 0.005 : 0.006 : 0.007 : 0.008 : 0.010 : 0.011 : 0.014 : 0.017 : 0.022 : 0.028 : 0.037 : 0.049 : 0.064 :
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.004 : 0.005 : 0.006 : 0.007 : 0.008 : 0.009 : 0.010 : 0.012 : 0.013 :
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.004 : 0.005 : 0.005 : 0.006 : 0.007 : 0.008 : 0.010 : 0.011 : 0.013 :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

x= -271 : -171 : -71 : 29 : 129 : 229 : 329 : 429 : 529 : 629 : 729 : 829 : 929 : 1029 : 1129 : 1229 :
Qc : 0.132 : 0.100 : 0.098 : 0.105 : 0.115 : 0.112 : 0.098 : 0.084 : 0.071 : 0.060 : 0.052 : 0.044 : 0.038 : 0.033 : 0.029 : 0.025 :
Cc : 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 : 0.000 : 0.000 : 0.000 :
Фоп: 109 : 136 : 216 : 247 : 255 : 260 : 262 : 264 : 265 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 268 : :
Vi : 0.086 : 0.099 : 0.098 : 0.091 : 0.069 : 0.052 : 0.039 : 0.029 : 0.023 : 0.018 : 0.015 : 0.012 : 0.010 : 0.008 : 0.007 : 0.006 :
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.014 : 0.001 : : 0.010 : 0.013 : 0.014 : 0.013 : 0.011 : 0.010 : 0.008 : 0.007 : 0.006 : 0.005 : 0.005 : 0.004 : 0.004 :
Ки : 0001 : 0001 : : 0006 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0004 : 0002 :
Ви : 0.012 : : : 0.004 : 0.013 : 0.013 : 0.012 : 0.010 : 0.009 : 0.008 : 0.007 : 0.006 : 0.005 : 0.005 : 0.004 : 0.004 :
Ки : 0004 : : : 0001 : 0002 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0002 : 0004 :

x= 1329 : 1429 : 1529 : 1629 :
Qc : 0.022 : 0.020 : 0.018 : 0.016 :
Cc : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 :
Фоп: 268 : 268 : 268 : 268 :
Vi : 0.005 : 0.005 : 0.004 : 0.004 :
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.002 :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.002 :
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

y= 281 : Y-строка 19 Стах= 0.141 долей ПДК (х= -271.0; напр.ветра= 77)

x= -1871 : -1771 : -1671 : -1571 : -1471 : -1371 : -1271 : -1171 : -1071 : -971 : -871 : -771 : -671 : -571 : -471 : -371 :
Qc : 0.015 : 0.016 : 0.018 : 0.020 : 0.023 : 0.026 : 0.029 : 0.033 : 0.039 : 0.045 : 0.053 : 0.063 : 0.074 : 0.088 : 0.105 : 0.125 :
Cc : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :
Фоп: 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 87 : 87 : 86 : 85 : 85 : 84 : 82 : :
Vi : 0.004 : 0.004 : 0.005 : 0.005 : 0.006 : 0.007 : 0.008 : 0.010 : 0.011 : 0.014 : 0.018 : 0.022 : 0.028 : 0.038 : 0.051 : 0.068 :
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :


```

Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
~~~~~
Qc : 0.141: 0.105: 0.107: 0.111: 0.126: 0.118: 0.101: 0.086: 0.072: 0.061: 0.052: 0.044: 0.038: 0.033: 0.029: 0.025:
Cc : 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: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 77 : 54 : 313 : 287 : 281 : 278 : 276 : 275 : 274 : 274 : 273 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.087: 0.098: 0.096: 0.092: 0.069: 0.052: 0.039: 0.029: 0.023: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.014: 0.007: 0.011: 0.011: 0.014: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0002 : 0006 : 0005 : 0001 : 0001 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0002 : 0004 : 0002 : 0002 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.013: : : 0.006: 0.014: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0001 : : : 0005 : 0003 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0002 : 0004 : 0004 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
~~~~~
Qc : 0.022: 0.020: 0.018: 0.016:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 272 : 272 : 272 : 272 :
: : : : :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~
y= 181 : Y-строка 20 Стах= 0.107 долей ПДК (х= -371.0; напр.ветра= 63)
~~~~~
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
~~~~~
Qc : 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.029: 0.033: 0.038: 0.044: 0.051: 0.060: 0.070: 0.082: 0.096: 0.107:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 85 : 85 : 84 : 84 : 83 : 83 : 82 : 82 : 81 : 79 : 78 : 76 : 74 : 70 : 63 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.021: 0.027: 0.035: 0.045: 0.059:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 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:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0006 :
~~~~~
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
~~~~~
Qc : 0.104: 0.095: 0.096: 0.098: 0.101: 0.105: 0.096: 0.083: 0.070: 0.060: 0.051: 0.044: 0.038: 0.033: 0.029: 0.025:
Cc : 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: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 50 : 22 : 343 : 315 : 303 : 295 : 290 : 286 : 284 : 282 : 280 : 279 : 278 : 278 : 277 : 276 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.075: 0.093: 0.094: 0.081: 0.057: 0.044: 0.034: 0.027: 0.021: 0.017: 0.014: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.011: 0.002: 0.003: 0.011: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 : 0001 : 0001 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0002 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.009: 0.001: : 0.005: 0.011: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 0001 : 0001 : : 0001 : 0005 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0004 : 0002 :
~~~~~
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
~~~~~
Qc : 0.022: 0.020: 0.018: 0.016:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 276 : 276 : 275 : 275 :
: : : : :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0004 : 0002 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0002 : 0004 : 0002 : 0002 :
~~~~~
y= 81 : Y-строка 21 Стах= 0.089 долей ПДК (х= 229.0; напр.ветра=308)
~~~~~
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
~~~~~
Qc : 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.036: 0.042: 0.049: 0.056: 0.065: 0.074: 0.084: 0.089:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 82 : 82 : 81 : 81 : 80 : 79 : 78 : 77 : 76 : 75 : 73 : 70 : 67 : 64 : 58 : 50 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.025: 0.030: 0.038: 0.044:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.009: 0.009: 0.010:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0006 :
~~~~~
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
~~~~~
Qc : 0.086: 0.081: 0.081: 0.083: 0.085: 0.089: 0.085: 0.076: 0.066: 0.057: 0.049: 0.042: 0.037: 0.032: 0.028: 0.025:
Cc : 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: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 36 : 14 : 350 : 330 : 317 : 308 : 301 : 296 : 292 : 289 : 287 : 285 : 284 : 283 : 282 : 281 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.055: 0.071: 0.072: 0.064: 0.049: 0.037: 0.030: 0.024: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.011: 0.005: 0.004: 0.008: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0001 : 0001 : 0005 : 0005 : 0001 : 0001 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.010: 0.004: 0.004: 0.007: 0.009: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:

```


y= -219 : Y-строка 24 Стах= 0.062 долей ПДК (х= 29.0; напр.ветра=349)

x=-1871:-1771:-1671:-1571:-1471:-1371:-1271:-1171:-1071:-971:-871:-771:-671:-571:-471:-371:
Qc : 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.031: 0.034: 0.038: 0.043: 0.047: 0.052: 0.056: 0.059:
Cc : 0.000: 0.000: 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: 73 : 72 : 71 : 70 : 69 : 67 : 65 : 63 : 61 : 59 : 55 : 52 : 47 : 42 : 36 : 28 :
Вн : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.020: 0.023:
Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :
Вн : 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: 0.007: 0.008: 0.009:
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :
Вн : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
Ки : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
Qc : 0.060: 0.061: 0.061: 0.062: 0.061: 0.060: 0.058: 0.054: 0.049: 0.044: 0.039: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 20 : 10 : 359: 349 : 339: 331 : 324 : 317 : 312 : 308 : 304 : 301 : 299 : 296 : 295 : 293 :
Вн : 0.023: 0.023: 0.025: 0.023: 0.022: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :
Вн : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.003 : 0.001 : 0.003 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 :
Вн : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.001 : 0.003 : 0.004 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.002 : 0.002 :

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
Qc : 0.020: 0.018: 0.016: 0.015:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 291 : 290 : 289 : 288 :
Вн : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :
Вн : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 :
Вн : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0.003 : 0.002 : 0.002 : 0.002 :

y= -319 : Y-строка 25 Стах= 0.055 долей ПДК (х= 29.0; напр.ветра=351)

x=-1871:-1771:-1671:-1571:-1471:-1371:-1271:-1171:-1071:-971:-871:-771:-671:-571:-471:-371:
Qc : 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.032: 0.035: 0.039: 0.042: 0.046: 0.049: 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: 0.001:
Фоп: 70 : 69 : 68 : 67 : 65 : 63 : 62 : 59 : 57 : 54 : 51 : 47 : 43 : 38 : 32 : 25 :
Вн : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018:
Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :
Вн : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :
Вн : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
Ки : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
Qc : 0.054: 0.054: 0.055: 0.055: 0.054: 0.053: 0.051: 0.047: 0.044: 0.040: 0.036: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 17 : 8 : 0 : 351 : 343 : 335 : 328 : 322 : 317 : 313 : 309 : 306 : 303 : 300 : 298 : 296 :
Вн : 0.019: 0.020: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :
Вн : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.003 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 :
Вн : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
Qc : 0.019: 0.017: 0.016: 0.014:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 295 : 293 : 292 : 291 :
Вн : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :
Вн : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 :
Вн : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0.002 : 0.003 : 0.002 : 0.002 :

y= -419 : Y-строка 26 Стах= 0.049 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра= 0)

x=-1871:-1771:-1671:-1571:-1471:-1371:-1271:-1171:-1071:-971:-871:-771:-671:-571:-471:-371:
Qc : 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.041: 0.043: 0.046:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
Qc : 0.047: 0.048: 0.049: 0.049: 0.048: 0.047: 0.044: 0.042: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
Qc : 0.018: 0.016: 0.015: 0.014:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -519 : Y-строка 27 Cmax= 0.043 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра= 0)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.034: 0.036: 0.038: 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= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.041: 0.042: 0.043: 0.043: 0.042: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.017: 0.016: 0.014: 0.013:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -619 : Y-строка 28 Cmax= 0.037 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра= 0)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.012: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.035:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.036: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 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: 0.000:

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -719 : Y-строка 29 Cmax= 0.033 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра= 0)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 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= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -819 : Y-строка 30 Cmax= 0.029 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра= 0)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 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= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -919 : Y-строка 31 Cmax= 0.026 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра= 0)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 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= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.025: 0.025: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

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


```

-----
x= 5: 44: 72: 77: 79: 82: 86: -14: -18: -23: -28: -53: -54: 142: 144:
-----
Qc : 0.022: 0.015: 0.021: 0.019: 0.023: 0.017: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.021: 0.015: 0.015: 0.023:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----

y= 1626: 1729: 1829: 1929: 2029: 1591: 2072: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1556: 2071: 1629:
-----
x= 152: 172: 177: 182: 186: 226: 240: 244: 272: 277: 282: 286: 299: 338: 344:
-----
Qc : 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.024: 0.015: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.024: 0.014: 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:
-----

y= 1729: 1829: 1929: 1548: 2029: 2071: 1629: 1729: 1539: 1829: 1929: 2029: 1529: 1503: 2070:
-----
x= 372: 377: 382: 386: 386: 435: 444: 472: 473: 477: 482: 486: 488: 532: 533:
-----
Qc : 0.020: 0.018: 0.016: 0.024: 0.015: 0.014: 0.021: 0.019: 0.023: 0.017: 0.016: 0.014: 0.023: 0.023: 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:
-----

y= 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529: 1466: 2070: 1629: 1429: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529:
-----
x= 544: 572: 577: 582: 586: 588: 592: 631: 644: 652: 672: 677: 682: 686: 688:
-----
Qc : 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.022: 0.024: 0.013: 0.019: 0.024: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 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= 2069: 1449: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529: 2068: 1469: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029:
-----
x= 729: 740: 744: 772: 777: 782: 786: 788: 827: 829: 844: 872: 877: 882: 886:
-----
Qc : 0.013: 0.022: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.020: 0.012: 0.020: 0.017: 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= 1529: 1488: 2068: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529: 1816: 2029: 1929: 1829: 2075: 1877:
-----
x= 888: 918: 924: 944: 972: 977: 982: 986: 988: -111: -114: -118: -123: -152: -168:
-----
Qc : 0.018: 0.019: 0.012: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.017: 0.019: 0.016: 0.017: 0.019: 0.015: 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= 2029: 1929: 1937: 2075: 1998: 2029: 2059: 2076: 1508: 2067: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029:
-----
x= -214: -218: -226: -249: -284: -314: -341: -347: 1007: 1022: 1044: 1072: 1077: 1082: 1086:
-----
Qc : 0.015: 0.017: 0.017: 0.015: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.017: 0.011: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----

y= 1529: 1528: 1529: 2066: 1604: 1629: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1681: 1729: 2066: 1758:
-----
x= 1088: 1096: 1097: 1120: 1141: 1144: 1156: 1172: 1177: 1182: 1186: 1187: 1215: 1218: 1232:
-----
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.011: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.014: 0.013: 0.010: 0.013:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----

y= 1829: 1834: 1929: 2029: 2065: 1911: 1929: 1988: 2029: 2029: 2064:
-----
x= 1275: 1278: 1282: 1286: 1316: 1323: 1334: 1368: 1386: 1393: 1414:
-----
Qc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 299.0 м, Y= 1556.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0243282 доли ПДКмр|
| 0.0002433 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 197 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния		
[Ном.]		[Код]	[Тип]	[Выброс]	[Вклад]	[Вклад в%]	[Сум. %]	[Кэф.влияния]	[b=C/M]
1	008301 0010	T	0.001162	0.006276	25.8	25.8	5.4010839		
2	008301 0001	T	0.00055300	0.003394	14.0	39.8	6.1381884		
3	008301 0003	T	0.00055300	0.003318	13.6	53.4	5.9991384		
4	008301 0002	T	0.00055300	0.003207	13.2	66.6	5.7986879		
5	008301 0004	T	0.00055300	0.002986	12.3	78.8	5.3990412		
6	008301 0006	T	0.00046600	0.002956	12.2	91.0	6.3439436		
7	008301 0005	T	0.00046600	0.002192	9.0	100.0	4.7029791		
В сумме =				0.024328	100.0				

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:21

Примесь :1314 - Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилкусусный альдегид) (465)

ПДКм.р для примеси 1314 = 0.01 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 63

Ки : 0006 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : : : : 0001 : 0001 :

y= 186: 202: 231: 261: 294: 325: 356: 404: 444: 486: 517: 554: 577: 608: 623:
x= -236: -261: -275: -295: -318: -339: -346: -361: -358: -345: -328: -301: -279: -253: -211:
Qc : 0.101: 0.108: 0.120: 0.133: 0.139: 0.136: 0.133: 0.126: 0.121: 0.113: 0.104: 0.094: 0.087: 0.081: 0.076:
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: 43 : 53 : 62 : 73 : 83 : 91 : 97 : 106 : 114 : 123 : 130 : 139 : 145 : 152 : 160 :
Ви : 0.084: 0.078: 0.082: 0.080: 0.080: 0.077: 0.073: 0.064: 0.060: 0.059: 0.058: 0.057: 0.056: 0.054: 0.054:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.009: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.005: 0.009: 0.010: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0003 : 0006 :

y= 632: 634: 636: 636: 634: 618: 598: 580: 544: 510: 486: 463: 438: 412:
x= -190: -163: -136: -101: -59: -29: 0: 32: 61: 93: 106: 120: 126: 132:
Qc : 0.074: 0.073: 0.072: 0.072: 0.071: 0.072: 0.074: 0.076: 0.080: 0.085: 0.089: 0.094: 0.099: 0.106:
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: 164 : 169 : 174 : 181 : 188 : 194 : 201 : 208 : 217 : 226 : 232 : 237 : 243 : 248 :
Ви : 0.053: 0.054: 0.055: 0.056: 0.054: 0.056: 0.059: 0.059: 0.062: 0.062: 0.064: 0.063: 0.066: 0.065:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0001 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0006 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -317.5 м, Y= 294.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1387418 доли ПДКмр|
| 0.0013874 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 83 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

[Ном.]	Код	[Тип]	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Кэф. влияния
1	008301 0010	T	0.001162	0.080164	57.8	68.9877625	
2	008301 0001	T	0.00055300	0.013679	9.9	24.7366676	
3	008301 0002	T	0.00055300	0.013053	9.4	23.6045303	
4	008301 0003	T	0.00055300	0.012883	9.3	23.2958889	
5	008301 0004	T	0.00055300	0.009659	7.0	17.4673004	
6	008301 0006	T	0.00046600	0.009303	6.7	19.9641037	

Остальные источники не влияют на данную точку.

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :010 Шымкент.
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:21
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

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
008301 0009	T	3.0	0.10	5.00	0.0393	120.0	-184	337			1.0	1.000	0	0.0000417	
008301 0010	T	3.0	0.32	5.00	0.4148	120.0	-115	322			1.0	1.000	0	0.0000042	

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :010 Шымкент.
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:21
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Источники						Их расчетные параметры			
[Номер]	Код	M	[Тип]	Cm	Um	Xm			
1	008301 0009	0.000042	T	0.018328	0.65	13.8			
2	008301 0010	0.00000415	T	0.000384	1.42	34.6			
Суммарный Мq = 0.000046 г/с									
Сумма См по всем источникам = 0.018712 долей ПДК									
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.66 м/с									
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК									

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :010 Шымкент.
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:21
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)

Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3500x3000 с шагом 100
Расчет по границе области влияния
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.66 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :010 Шымкент.
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:21
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :010 Шымкент.
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:21
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :010 Шымкент.
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:21
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :010 Шымкент.
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:21
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках..
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :010 Шымкент.
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:21
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :010 Шымкент.
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:21
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :010 Шымкент.
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:21
Примесь :1531 - Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)
ПДКм.р для примеси 1531 = 0.01 мг/м3

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>	м	м	м	м/с	град	м	м	м	м	м	м	м	м	г/с
008301 0001 T		5.0	0.65	3.39	1.12	34.0	-73	318			1.0	1.000	0	0.0006190	
008301 0002 T		5.0	0.65	3.39	1.12	34.0	-14	338			1.0	1.000	0	0.0006190	
008301 0003 T		5.0	0.65	3.39	1.12	34.0	-44	318			1.0	1.000	0	0.0006190	
008301 0004 T		5.0	0.65	3.39	1.12	34.0	-12	307			1.0	1.000	0	0.0006190	
008301 0005 T		5.0	0.65	3.39	1.12	34.0	-166	368			1.0	1.000	0	0.0005220	
008301 0006 T		5.0	0.65	3.39	1.12	34.0	-65	343			1.0	1.000	0	0.0005220	

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.
 Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:21
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)
 Примесь :1531 - Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)
 ПДКм.р для примеси 1531 = 0.01 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm	
-п/п-	<об-п>	<ис>			-[доли ПДК]-	-[м/с]-	-[м]---
1	[008301 0001]	0.000619	T	0.217988	0.57	32.7	
2	[008301 0002]	0.000619	T	0.217988	0.57	32.7	
3	[008301 0003]	0.000619	T	0.217988	0.57	32.7	
4	[008301 0004]	0.000619	T	0.217988	0.57	32.7	
5	[008301 0005]	0.000522	T	0.183828	0.57	32.7	
6	[008301 0006]	0.000522	T	0.183828	0.57	32.7	
Суммарный Мq = 0.003520 г/с							
Сумма См по всем источникам =				1.239606 долей ПДК			
Средневзвешенная опасная скорость ветра =				0.57 м/с			

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :010 Шымкент.
 Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:21
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)
 Примесь :1531 - Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)
 ПДКм.р для примеси 1531 = 0.01 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3500x3000 с шагом 100
 Расчет по границе области влияния
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
 Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.57 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :010 Шымкент.
 Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:21
 Примесь :1531 - Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)
 ПДКм.р для примеси 1531 = 0.01 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
 с параметрами: координаты центра X= -121, Y= 581
 размеры: длина(по X)= 3500, ширина(по Y)= 3000, шаг сетки= 100
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
 Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
 Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
 Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
 Ки - код источника для верхней строки Ви
 -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Уоп) не печатается
 -Если в строке Стах<= 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются

y= 2081 : Y-строка 1 Стах= 0.013 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=180)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 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:

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1981 : Y-строка 2 Стах= 0.014 долей ПДК (x= -171.0; напр.ветра=176)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 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:

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x=

1329: 1429: 1529: 1629:

-----;

Qc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y=

1881 : Y-строка 3 Стах= 0.015 долей ПДК (x= -171.0; напр.ветра=176)

-----;

x=-1871 : -1771:-1671:-1571:-1471:-1371:-1271:-1171:-1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

-----;

Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015:

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

~~~~~

x=

-271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

-----;

Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 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:

~~~~~

x=

1329: 1429: 1529: 1629:

-----;

Qc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y=

1781 : Y-строка 4 Стах= 0.017 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=179)

-----;

x=-1871 : -1771:-1671:-1571:-1471:-1371:-1271:-1171:-1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

-----;

Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 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: 0.000:

~~~~~

x=

-271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

-----;

Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:

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

~~~~~

x=

1329: 1429: 1529: 1629:

-----;

Qc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y=

1681 : Y-строка 5 Стах= 0.019 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=179)

-----;

x=-1871 : -1771:-1671:-1571:-1471:-1371:-1271:-1171:-1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

-----;

Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 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: 0.000:

~~~~~

x=

-271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

-----;

Qc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:

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

~~~~~

x=

1329: 1429: 1529: 1629:

-----;

Qc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y=

1581 : Y-строка 6 Стах= 0.021 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=179)

-----;

x=-1871 : -1771:-1671:-1571:-1471:-1371:-1271:-1171:-1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

-----;

Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020:

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

~~~~~

x=

-271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

-----;

Qc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 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: 0.000:

~~~~~

x=

1329: 1429: 1529: 1629:

-----;

Qc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y=

1481 : Y-строка 7 Стах= 0.024 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=179)

-----;

x=-1871 : -1771:-1671:-1571:-1471:-1371:-1271:-1171:-1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

-----;

Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023:

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

~~~~~

x=

-271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

-----;

Qc : 0.023: 0.024: 0.0

```

y= 1381 : Y-строка 8 Стах= 0.027 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра=179)
-----
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.026: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----
y= 1281 : Y-строка 9 Стах= 0.030 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра=179)
-----
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----
y= 1181 : Y-строка 10 Стах= 0.034 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра=179)
-----
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.033: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 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: 0.000:
-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----
y= 1081 : Y-строка 11 Стах= 0.038 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра=178)
-----
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 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= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----
y= 981 : Y-строка 12 Стах= 0.042 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра=178)
-----
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024: 0.021: 0.019: 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: 0.000:
-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.016: 0.015: 0.013: 0.012:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----
y= 881 : Y-строка 13 Стах= 0.047 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра=177)
-----
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----

```



```

-----;
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----;
Qc : 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.030: 0.034: 0.039: 0.045: 0.051: 0.058: 0.063: 0.063:
Cc : 0.000: 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: 98 : 98 : 99 : 100: 101: 102: 103 : 104 : 105 : 107 : 109 : 112: 116 : 122 : 129 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0003 : 0001 : 0003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.012:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0004 : 0004 :
-----;
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----;
Qc : 0.060: 0.056: 0.049: 0.049: 0.055: 0.057: 0.056: 0.053: 0.048: 0.043: 0.038: 0.034: 0.030: 0.026: 0.023: 0.021:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 138 : 153 : 174 : 195 : 213 : 226 : 235 : 242 : 246 : 250 : 252 : 254 : 256 : 257 : 258 : 259 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.010: 0.011: 0.014: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0004 : 0004 : 0006 : 0002 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.009: 0.008: 0.011: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0006 : 0006 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 :
-----;
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----;
Qc : 0.019: 0.017: 0.015: 0.013:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 260 : 260 : 261 : 262 :
: : : : :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
-----;
y= 481 : Y-строка 17 Cmax= 0.074 долей ПДК (x= -371.0; напр.ветра=116)
-----;
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----;
Qc : 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.030: 0.035: 0.040: 0.046: 0.053: 0.061: 0.069: 0.074:
Cc : 0.000: 0.000: 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: 95 : 95 : 95 : 96 : 96 : 96 : 97 : 98 : 98 : 99 : 100 : 102 : 104 : 106 : 110 : 116 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0005 : 0001 : 0001 : 0005 : 0003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0004 : 0002 : 0005 : 0005 : 0005 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0001 : 0001 : 0001 :
-----;
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----;
Qc : 0.064: 0.052: 0.033: 0.035: 0.054: 0.062: 0.061: 0.057: 0.052: 0.046: 0.040: 0.035: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021:
Cc : 0.001: 0.001: 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: 0.000:
Фоп: 125 : 141 : 176 : 198 : 227 : 240 : 247 : 252 : 255 : 257 : 259 : 260 : 261 : 262 : 263 : 263 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.015: 0.016: 0.012: 0.015: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0003 : 0003 : 0006 : 0002 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.015: 0.013: 0.011: 0.011: 0.015: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0004 : 0004 : 0001 : 0004 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.010: 0.009: 0.012: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0006 : 0006 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
-----;
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----;
Qc : 0.019: 0.017: 0.015: 0.014:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 264 : 264 : 265 : 265 :
: : : : :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
-----;
y= 381 : Y-строка 18 Cmax= 0.073 долей ПДК (x= -371.0; напр.ветра= 99)
-----;
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----;
Qc : 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.035: 0.040: 0.046: 0.053: 0.060: 0.068: 0.073:
Cc : 0.000: 0.000: 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: 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 93 : 93 : 93 : 93 : 94 : 95 : 95 : 97 : 99 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0003 : 0002 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013:
Ки : 0004 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0004 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0003 : 0002 : 0001 :
-----;
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----;

```



```

Qc : 0.071: 0.046: 0.014: 0.026: 0.055: 0.067: 0.066: 0.061: 0.054: 0.048: 0.042: 0.036: 0.032: 0.028: 0.024: 0.021:
Cc : 0.001: 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: 0.000:
Фоп: 103 : 114 : 141 : 229 : 252 : 259 : 262 : 264 : 265 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 267 : 268 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.014: 0.015: 0.013: 0.013: 0.016: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0003 : 0004 : 0004 : 0003 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0004 : 0002 :
Ви : 0.014: 0.013: 0.001: 0.009: 0.015: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0004 : 0003 : 0002 : 0002 : 0003 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0002 : 0004 :
Ви : 0.013: 0.009: : 0.004: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0002 : 0006 : : 0001 : 0002 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:
Qc : 0.019: 0.017: 0.015: 0.014:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 268 : 268 : 268 : 268 :
: : : : :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~
y= 281 : Y-строка 19 Стах= 0.076 долей ПДК (х= 229.0; напр.ветра=279)
-----:
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----:
Qc : 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.027: 0.030: 0.035: 0.040: 0.045: 0.051: 0.057: 0.061: 0.064:
Cc : 0.000: 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: 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 87 : 86 : 86 : 85 : 85 : 84 : 82 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.014:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:
Qc : 0.064: 0.046: 0.017: 0.043: 0.068: 0.076: 0.071: 0.063: 0.056: 0.048: 0.042: 0.036: 0.032: 0.028: 0.024: 0.022:
Cc : 0.001: 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: 0.000:
Фоп: 79 : 72 : 41 : 297 : 284 : 279 : 277 : 276 : 275 : 274 : 273 : 273 : 273 : 272 : 272 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.016: 0.015: 0.009: 0.012: 0.015: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0001 : 0002 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0004 : 0002 : 0002 : 0002 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.015: 0.014: 0.007: 0.012: 0.013: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0001 : 0004 : 0002 : 0003 : 0004 : 0004 : 0002 : 0004 : 0004 : 0004 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.015: 0.012: : 0.007: 0.012: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0002 : 0001 : : 0004 : 0004 : 0001 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:
Qc : 0.019: 0.017: 0.015: 0.014:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 272 : 272 : 272 : 272 :
: : : : :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~
y= 181 : Y-строка 20 Стах= 0.074 долей ПДК (х= 229.0; напр.ветра=297)
-----:
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----:
Qc : 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.021: 0.023: 0.026: 0.030: 0.034: 0.038: 0.043: 0.048: 0.053: 0.057: 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: 0.001: 0.001:
Фоп: 85 : 85 : 85 : 84 : 84 : 83 : 83 : 82 : 81 : 81 : 79 : 78 : 76 : 74 : 71 : 66 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:
Qc : 0.061: 0.045: 0.030: 0.037: 0.065: 0.074: 0.070: 0.063: 0.055: 0.048: 0.041: 0.036: 0.031: 0.028: 0.024: 0.021:
Cc : 0.001: 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: 0.000:
Фоп: 58 : 42 : 2 : 330 : 309 : 297 : 291 : 287 : 284 : 282 : 281 : 280 : 279 : 278 : 277 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.015: 0.016: 0.013: 0.014: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0003 : 0003 : 0006 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0004 : 0002 :
Ви : 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0002 : 0002 : 0001 : 0006 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0002 : 0004 :
Ви : 0.014: 0.008: 0.004: 0.008: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0001 : 0001 : 0003 : 0001 : 0006 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:
Qc : 0.019: 0.017: 0.015: 0.014:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 276 : 276 : 275 : 275 :

```

```

: : : : :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0004 : 0002 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0002 : 0004 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~

у= 81: Y-строка 21 Стах= 0.066 долей ПДК (х= 229.0; напр.ветра=311)
-----
х= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.025: 0.029: 0.032: 0.036: 0.041: 0.045: 0.049: 0.053: 0.057:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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:
Фоп: 82: 82: 81: 81: 80: 79: 78: 77: 76: 75: 73: 71: 68: 65: 60: 53:
: : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 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: 0.010: 0.011: 0.012:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~

х= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.057: 0.052: 0.047: 0.051: 0.060: 0.066: 0.065: 0.059: 0.052: 0.046: 0.040: 0.035: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 43: 28: 7: 344: 311: 303: 297: 293: 290: 288: 286: 284: 283: 282: 281:
: : : : :
Ви : 0.014: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.013: 0.012: 0.010: 0.011: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0006 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.013: 0.010: 0.008: 0.010: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0001 : 0001 : 0006 : 0004 : 0006 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~

х= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.019: 0.017: 0.015: 0.014:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 280: 280: 279: 278:
: : : : :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0004 : 0002 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0002 : 0004 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~

у= -19: Y-строка 22 Стах= 0.059 долей ПДК (х= 229.0; напр.ветра=321)
-----
х= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.031: 0.034: 0.038: 0.042: 0.046: 0.049: 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: 0.001:
Фоп: 79: 78: 77: 76: 75: 74: 72: 71: 69: 67: 64: 61: 57: 51: 44:
: : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 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:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 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:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 :
~~~~~

х= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.054: 0.054: 0.053: 0.054: 0.057: 0.059: 0.058: 0.054: 0.049: 0.043: 0.038: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 34: 21: 5: 348: 333: 321: 312: 306: 301: 297: 294: 292: 289: 288: 286: 285:
: : : : :
Ви : 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0006 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0001 : 0001 : 0004 : 0004 : 0006 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0003 : 0002 : 0003 : 0003 :
~~~~~

х= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.018: 0.016: 0.015: 0.013:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 284: 283: 282: 282:
: : : : :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~

у= -119: Y-строка 23 Стах= 0.054 долей ПДК (х= 229.0; напр.ветра=328)
-----
х= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.042: 0.045: 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:
Фоп: 76: 75: 74: 73: 72: 71: 70: 68: 66: 64: 61: 58: 54: 50: 44: 36:
: : : : :

```

```

Вн : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011:
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.003 : 0.003 :
Вн : 0.002: 0.002: 0.002: 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:
Ки : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.001 : 0.001 :
Вн : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010:
Ки : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 :
~~~~~
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
~~~~~
Qc : 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.053: 0.054: 0.052: 0.049: 0.044: 0.040: 0.036: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фон: 27 : 16 : 4 : 351 : 339 : 328 : 320 : 313 : 308 : 303 : 300 : 297 : 294 : 292 : 291 : 289 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Вн : 0.012: 0.012: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 :
Вн : 0.011: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.002 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.002 : 0.002 :
Вн : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0.002 : 0.002 : 0.004 : 0.002 : 0.002 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.002 : 0.001 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.003 : 0.003 :
~~~~~
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
~~~~~
Qc : 0.018: 0.016: 0.014: 0.013:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фон: 288 : 287 : 286 : 285 :
: : : : :
Вн : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 :
Вн : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 :
Вн : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :
~~~~~
у= -219: Y-строка 24 Cmax= 0.049 долей ПДК (х= 129.0; напр.ветра=342)
~~~~~
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
~~~~~
Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.033: 0.035: 0.038: 0.041: 0.044:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
~~~~~
Qc : 0.046: 0.047: 0.048: 0.048: 0.049: 0.048: 0.046: 0.044: 0.040: 0.036: 0.033: 0.029: 0.026: 0.024: 0.021: 0.019:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
~~~~~
Qc : 0.017: 0.015: 0.014: 0.013:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
у= -319: Y-строка 25 Cmax= 0.044 долей ПДК (х= 29.0; напр.ветра=353)
~~~~~
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
~~~~~
Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.035: 0.037: 0.039:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
~~~~~
Qc : 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.043: 0.043: 0.041: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.022: 0.020: 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: 0.000:
~~~~~
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
~~~~~
Qc : 0.016: 0.015: 0.013: 0.012:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
у= -419: Y-строка 26 Cmax= 0.039 долей ПДК (х= 29.0; напр.ветра=354)
~~~~~
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
~~~~~
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.035:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
~~~~~
Qc : 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.036: 0.035: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
~~~~~
Qc : 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
у= -519: Y-строка 27 Cmax= 0.034 долей ПДК (х= 29.0; напр.ветра=355)
~~~~~
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
~~~~~
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.032:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

```

```

-----
Qc : 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 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: 0.000:
-----
-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
-----
Qc : 0.015: 0.013: 0.012: 0.011:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----
-----
y= -619 : Y-строка 28 Cmax= 0.030 долей ПДК (x= 29.0; напр.ветра=355)
-----
-----
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
-----
Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----
-----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
-----
Qc : 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----
-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
-----
Qc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----
-----
y= -719 : Y-строка 29 Cmax= 0.027 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра= 1)
-----
-----
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
-----
Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----
-----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
-----
Qc : 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----
-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
-----
Qc : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----
-----
y= -819 : Y-строка 30 Cmax= 0.024 долей ПДК (x= 29.0; напр.ветра=356)
-----
-----
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
-----
Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----
-----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
-----
Qc : 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----
-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
-----
Qc : 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----
-----
y= -919 : Y-строка 31 Cmax= 0.021 долей ПДК (x= 29.0; напр.ветра=356)
-----
-----
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
-----
Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----
-----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
-----
Qc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 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: 0.000:
-----
-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
-----
Qc : 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 229.0 м, Y= 281.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0756603 доли ПДКмр|
| 0.0007566 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 279 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. %	Коэф.влияния		
----<Об-П>-<Ис>----М-(Мг)-- С[доли ПДК] -----b=C/M----									
1	008301	0003	T	0.00061900	0.015004	19.8	19.8	24.2390862	

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 1729: 1829: 1929: 1548: 2029: 2071: 1629: 1729: 1539: 1829: 1929: 2029: 1529: 1503: 2070:

x= 372: 377: 382: 386: 386: 435: 444: 472: 473: 477: 482: 486: 488: 532: 533:

Qc : 0.017: 0.015: 0.014: 0.020: 0.012: 0.012: 0.018: 0.016: 0.019: 0.015: 0.013: 0.012: 0.020: 0.020: 0.012:

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

y= 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529: 1466: 2070: 1629: 1429: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529:

x= 544: 572: 577: 582: 586: 588: 592: 631: 644: 652: 672: 677: 682: 686: 688:

Qc : 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.019: 0.020: 0.011: 0.016: 0.020: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 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= 2069: 1449: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529: 2068: 1469: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029:

x= 729: 740: 744: 772: 777: 782: 786: 788: 827: 829: 844: 872: 877: 882: 886:

Qc : 0.011: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.017: 0.010: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:

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

y= 1529: 1488: 2068: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529: 1816: 2029: 1929: 1829: 2075: 1877:

x= 888: 918: 924: 944: 972: 977: 982: 986: 988: -111: -114: -118: -123: -152: -168:

Qc : 0.016: 0.016: 0.010: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.015: 0.016: 0.013: 0.015: 0.016: 0.013: 0.015:

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

y= 2029: 1929: 1937: 2075: 1998: 2029: 2059: 2076: 1508: 2067: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029:

x= -214: -218: -226: -249: -284: -314: -341: -347: 1007: 1022: 1044: 1072: 1077: 1082: 1086:

Qc : 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.015: 0.009: 0.013: 0.012: 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= 1529: 1528: 1529: 2066: 1604: 1629: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1681: 1729: 2066: 1758:

x= 1088: 1096: 1097: 1120: 1141: 1144: 1156: 1172: 1177: 1182: 1186: 1187: 1215: 1218: 1232:

Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.009: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.012: 0.011: 0.009: 0.011:

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

y= 1829: 1834: 1929: 2029: 2065: 1911: 1929: 1988: 2029: 2029: 2064:

x= 1275: 1278: 1282: 1286: 1316: 1323: 1334: 1368: 1386: 1393: 1414:

Qc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:

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

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

Координаты точки : X= 299.0 м, Y= 1556.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0204368 доли ПДКмр|

| 0.0002044 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 196 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. %	Коэф.влияния
1	[008301 0003]	T	[0.00061900]	0.003827	18.7	18.7	6.1829085
2	[008301 0002]	T	[0.00061900]	0.003823	18.7	37.4	6.1764879
3	[008301 0001]	T	[0.00061900]	0.003772	18.5	55.9	6.0944762
4	[008301 0004]	T	[0.00061900]	0.003605	17.6	73.5	5.8243594
5	[008301 0006]	T	[0.00052200]	0.003291	16.1	89.6	6.3049431
6	[008301 0005]	T	[0.00052200]	0.002117	10.4	100.0	4.0563049
			В сумме =	0.020437	100.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:21

Примесь :1531 - Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)

ПДКм.р для примеси 1531 = 0.01 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 63

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |

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

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

Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |

Ки - код источника для верхней строки Ви |

-Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 090

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:22

Примесь :1531 - Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)

ПДКм.р для примеси 1531 = 0.01 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Точка 2. Расчетная точка 1.

Координаты точки : X= -92.0 м, Y= 724.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0531057 доли ПДКмр|
| 0.0005311 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 173 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	008301 0003	T	0.00061900	0.013097	24.7	24.7	21.1576004
2	008301 0004	T	0.00061900	0.010222	19.2	43.9	16.5143166
3	008301 0006	T	0.00052200	0.010059	18.9	62.9	19.2704601
4	008301 0002	T	0.00061900	0.009908	18.7	81.5	16.0066948
5	008301 0001	T	0.00061900	0.009820	18.5	100.0	15.8634930
В сумме =				0.053106	100.0		
Суммарный вклад остальных =				0.000000	0.0		

Точка 3. Расчетная точка 2.

Координаты точки : X= -103.0 м, Y= -50.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0530050 доли ПДКмр|
| 0.0005300 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 9 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	008301 0003	T	0.00061900	0.013760	26.0	26.0	22.2293587
2	008301 0002	T	0.00061900	0.010496	19.8	45.8	16.9562778
3	008301 0001	T	0.00061900	0.010293	19.4	65.2	16.6278362
4	008301 0006	T	0.00052200	0.009381	17.7	82.9	17.9719105
5	008301 0004	T	0.00061900	0.008994	17.0	99.8	14.5295029
В сумме =				0.052924	99.8		
Суммарный вклад остальных =				0.000081	0.2		

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:21

Примесь :1531 - Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)

ПДКм.р для примеси 1531 = 0.01 мг/м3

Всего просчитано точек: 44

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]

Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]

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

Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]

Ки - код источника для верхней строки Ви

-Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается

y= 399: 376: 333: 290: 261: 233: 206: 187: 167: 166: 166: 169: 161: 170:

x= 124: 131: 116: 107: 92: 72: 53: 12: -29: -56: -82: -102: -119: -163: -210:

Qc : 0.054: 0.056: 0.054: 0.061: 0.064: 0.052: 0.041: 0.034: 0.033: 0.032: 0.033: 0.034: 0.036: 0.045: 0.054:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:

Фоп: 246: 254: 269: 282: 293: 305: 318: 334: 349: 357: 21: 27: 31: 37: 47:

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

Ви : 0.015: 0.016: 0.013: 0.015: 0.015: 0.015: 0.013: 0.013: 0.013: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0006 : 0006 : 0006 : 0002 : 0002 : 0002 : 0003 : 0003 :

Ви : 0.015: 0.015: 0.012: 0.013: 0.014: 0.011: 0.013: 0.013: 0.010: 0.012: 0.010: 0.009: 0.011: 0.014: 0.014:

Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0004 : 0006 : 0006 : 0003 : 0003 : 0001 : 0004 : 0004 : 0003 : 0002 : 0002 :

Ви : 0.015: 0.014: 0.011: 0.011: 0.013: 0.011: 0.008: 0.007: 0.010: 0.007: 0.007: 0.009: 0.008: 0.007: 0.012:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0005 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0001 : 0001 :

y= 186: 202: 231: 261: 294: 325: 356: 404: 444: 486: 517: 554: 577: 608: 623:

x= -236: -261: -275: -295: -318: -339: -346: -361: -358: -345: -328: -301: -279: -253: -211:

Qc : 0.057: 0.061: 0.063: 0.065: 0.066: 0.067: 0.069: 0.076: 0.077: 0.072: 0.067: 0.062: 0.060: 0.058: 0.057:

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: 54: 61: 68: 76: 84: 90: 95: 103: 111: 119: 125: 132: 137: 144: 151:

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

Ви : 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:

Ки : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:

Ки : 0002 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.014 : 0.014 : 0.015 : 0.015 : 0.014 : 0.014 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.012 :
Ки : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0004 : 0005 : 0001 : 0001 : 0006 : 0006 : 0004 : 0004 :

y= 632: 634: 636: 636: 634: 618: 598: 580: 544: 510: 486: 463: 438: 412:
x= -190: -163: -136: -101: -59: -29: 0: 32: 61: 93: 106: 120: 126: 132:
Qc : 0.056: 0.055: 0.055: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.050: 0.051: 0.053: 0.054: 0.055:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 154 : 159 : 163 : 169 : 177 : 182 : 188 : 196 : 205 : 216 : 222 : 229 : 236 : 243 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015:
Ки : 0004 : 0006 : 0004 : 0004 : 0004 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.011: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.015:
Ки : 0006 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0004 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -358.2 м, Y= 443.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0771024 доли ПДКмр|
| 0.0007710 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 111 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. %	Кэф.влияния
[---]	[<Об-П>]	[<Ис>]	[---]	[М-(Мг)]	[---]	[С[доли ПДК]]	[---] b=C/M [---]
1	008301 0003	T	0.00061900	0.014192	18.4	18.4	22.9272575
2	008301 0004	T	0.00061900	0.013710	17.8	36.2	22.1480446
3	008301 0005	T	0.00052200	0.013352	17.3	53.5	25.5790501
4	008301 0001	T	0.00061900	0.013045	16.9	70.4	21.0737000
5	008301 0006	T	0.00052200	0.011708	15.2	85.6	22.4296055
6	008301 0002	T	0.00061900	0.011096	14.4	100.0	17.9251919
			В сумме =		0.077102	100.0	

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :010 Шымкент.
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:22
Примесь :1707 - Диметилсульфид (227)
ПДКм.р для примеси 1707 = 0.08 мг/м3

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	[Дп]	Выброс
<Об-П>[<Ис>]---[М-(Мг)]---[м/с]-[м3/с]-[градС]-[М]---[М]---[М]---[М]---[гр.]---[г/с]															
008301 0001	T	5.0	0.65	3.39	1.12	34.0	-73	318			1.0	1.000	0	0.0031270	
008301 0002	T	5.0	0.65	3.39	1.12	34.0	-14	338			1.0	1.000	0	0.0031270	
008301 0003	T	5.0	0.65	3.39	1.12	34.0	-44	318			1.0	1.000	0	0.0031270	
008301 0004	T	5.0	0.65	3.39	1.12	34.0	-12	307			1.0	1.000	0	0.0031270	
008301 0005	T	5.0	0.65	3.39	1.12	34.0	-166	368			1.0	1.000	0	0.0026400	
008301 0006	T	5.0	0.65	3.39	1.12	34.0	-65	343			1.0	1.000	0	0.0026400	

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :010 Шымкент.
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:22
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)
Примесь :1707 - Диметилсульфид (227)
ПДКм.р для примеси 1707 = 0.08 мг/м3

Источники						Их расчетные параметры			
[Номер]	Код	M	[Тип]	Cm	Um	Xm			
[п/п]	[<об-п>]	[---]	[---]	[доли ПДК]	[---]	[м]			
1	008301 0001	0.003127	T	0.137651	0.57	32.7			
2	008301 0002	0.003127	T	0.137651	0.57	32.7			
3	008301 0003	0.003127	T	0.137651	0.57	32.7			
4	008301 0004	0.003127	T	0.137651	0.57	32.7			
5	008301 0005	0.002640	T	0.116213	0.57	32.7			
6	008301 0006	0.002640	T	0.116213	0.57	32.7			
Суммарный Mq =						0.017788 г/с			
Сумма См по всем источникам =						0.783030 долей ПДК			
Средневзвешенная опасная скорость ветра =						0.57 м/с			

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :010 Шымкент.
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:22
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)
Примесь :1707 - Диметилсульфид (227)
ПДКм.р для примеси 1707 = 0.08 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3500x3000 с шагом 100
Расчет по границе области влияния
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св} = 0.57$ м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :010 Шымкент.
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:22
Примесь :1707 - Диметилсульфид (227)
ПДКм.р для примеси 1707 = 0.08 мг/м³

Расчет проводился на прямоугольнике I
с параметрами: координаты центра X= -121, Y= 581
размеры: длина(по X)= 3500, ширина(по Y)= 3000, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка обозначений
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
Фоп- опасное напрвл. ветра [угл. град.] |
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
Ки - код источника для верхней строки Ви
-Если одно напрвл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается
-Если в строке Cmax<= 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

y= 2081 : Y-строка 1 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=180)

x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1981 : Y-строка 2 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= -171.0; напр.ветра=176)

x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.004: 0.005: 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: 0.009:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1881 : Y-строка 3 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= -171.0; напр.ветра=176)

x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1781 : Y-строка 4 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=179)

x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

[illegible]

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 1181 : Y-строка 10 Cmax= 0.021 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=179)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020:
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:

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 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: 0.001:

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 1081 : Y-строка 11 Cmax= 0.024 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=178)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.007: 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: 0.022: 0.023:
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:

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 981 : Y-строка 12 Cmax= 0.027 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=178)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 881 : Y-строка 13 Cmax= 0.030 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=177)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 781 : Y-строка 14 Cmax= 0.032 долей ПДК (x= -171.0; напр.ветра=164)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.031: 0.032:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012:
Cc : 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: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 681 : Y-строка 15 Cmax= 0.035 долей ПДК (x= -371.0; напр.ветра=138)

```

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.023: 0.026: 0.030: 0.033: 0.035: 0.035:
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: 0.003: 0.003: 0.003:
-----
---
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----
---
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----
---
y= 581 : Y-строка 16 Смах= 0.040 долей ПДК (x= -371.0; напр.ветра=129)
-----
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.025: 0.028: 0.032: 0.036: 0.040: 0.040:
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: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
-----
---
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.038: 0.035: 0.031: 0.031: 0.035: 0.036: 0.035: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
-----
---
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.012: 0.010: 0.009: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----
---
y= 481 : Y-строка 17 Смах= 0.047 долей ПДК (x= -371.0; напр.ветра=116)
-----
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.034: 0.039: 0.044: 0.047:
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: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
-----
---
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.041: 0.033: 0.021: 0.022: 0.034: 0.039: 0.038: 0.036: 0.033: 0.029: 0.025: 0.022: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
-----
---
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----
---
y= 381 : Y-строка 18 Смах= 0.046 долей ПДК (x= -371.0; напр.ветра=99)
-----
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.034: 0.038: 0.043: 0.046:
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: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
-----
---
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.045: 0.029: 0.009: 0.016: 0.035: 0.043: 0.042: 0.039: 0.034: 0.030: 0.026: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014:
Cc : 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
-----
---
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----
---
y= 281 : Y-строка 19 Смах= 0.048 долей ПДК (x= 229.0; напр.ветра=279)
-----
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.032: 0.036: 0.039: 0.041:
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: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
-----
---
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.041: 0.029: 0.011: 0.027: 0.043: 0.048: 0.045: 0.040: 0.035: 0.031: 0.026: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014:
Cc : 0.003: 0.002: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
-----
---
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----
---
y= 181 : Y-строка 20 Смах= 0.047 долей ПДК (x= 229.0; напр.ветра=297)
-----
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039:
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: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
-----

```

```

-----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.038: 0.029: 0.019: 0.024: 0.041: 0.047: 0.044: 0.040: 0.035: 0.030: 0.026: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
-----

-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----

y= 81 : Y-строка 21 Смах= 0.042 долей ПДК (х= 229.0; напр.ветра=311)
-----
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.029: 0.031: 0.034: 0.036:
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: 0.003: 0.003: 0.003:
-----

-----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.036: 0.033: 0.030: 0.032: 0.038: 0.042: 0.041: 0.037: 0.033: 0.029: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
-----

-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----

y= -19 : Y-строка 22 Смах= 0.037 долей ПДК (х= 229.0; напр.ветра=321)
-----
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.033:
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: 0.003:
-----

-----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.034: 0.034: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.037: 0.034: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.016: 0.015: 0.013:
Cc : 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: 0.001: 0.001: 0.001:
-----

-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----

y= -119 : Y-строка 23 Смах= 0.034 долей ПДК (х= 229.0; напр.ветра=328)
-----
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.029: 0.030:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
-----

-----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.033: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----

-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----

y= -219 : Y-строка 24 Смах= 0.031 долей ПДК (х= 129.0; напр.ветра=342)
-----
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
-----

-----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012:
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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----

-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----

y= -319 : Y-строка 25 Смах= 0.028 долей ПДК (х= 29.0; напр.ветра=353)
-----
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
-----

-----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011:
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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

```

```

-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----

y= -419 : Y-строка 26 Cmax= 0.025 долей ПДК (x= 29.0; напр.ветра=354)
-----
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022:
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:
-----

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----

y= -519 : Y-строка 27 Cmax= 0.022 долей ПДК (x= 29.0; напр.ветра=355)
-----
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020:
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: 0.002: 0.002:
-----

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----

y= -619 : Y-строка 28 Cmax= 0.019 долей ПДК (x= 29.0; напр.ветра=355)
-----
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:
Cc : 0.001: 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:
-----

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----

y= -719 : Y-строка 29 Cmax= 0.017 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра= 1)
-----
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----

y= -819 : Y-строка 30 Cmax= 0.015 долей ПДК (x= 29.0; напр.ветра=356)
-----
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:

```


8. Результаты расчета по жилой застройке.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :010 Шымкент.
 Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:22
 Примесь :1707 - Диметилсульфид (227)
 ПДКм.р для примеси 1707 = 0.08 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
 Всего просчитано точек: 131
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка обозначений
 Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
 Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
 Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
 Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
 Ки - код источника для верхней строки Ви |
 ~~~~~  
 | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |  
 ~~~~~

y= 1695: 2073: 1729: 1829: 1660: 1929: 2029: 2029: 1829: 1729: 1756: 2074: 2073: 1629:

x= 5: 44: 72: 77: 79: 82: 86: -14: -18: -23: -28: -53: -54: 142: 144:

Qc : 0.012: 0.008: 0.011: 0.010: 0.012: 0.009: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.008: 0.008: 0.012:

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= 1626: 1729: 1829: 1929: 2029: 1591: 2072: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1556: 2071: 1629:

x= 152: 172: 177: 182: 186: 226: 240: 244: 272: 277: 282: 286: 299: 338: 344:

Qc : 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.013: 0.008: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.013: 0.008: 0.012:

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= 1729: 1829: 1929: 1548: 2029: 2071: 1629: 1729: 1539: 1829: 1929: 2029: 1529: 1503: 2070:

x= 372: 377: 382: 386: 386: 435: 444: 472: 473: 477: 482: 486: 488: 532: 533:

Qc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.013: 0.008: 0.007: 0.011: 0.010: 0.012: 0.009: 0.008: 0.008: 0.012: 0.012: 0.007:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529: 1466: 2070: 1629: 1429: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529:

x= 544: 572: 577: 582: 586: 588: 592: 631: 644: 652: 672: 677: 682: 686: 688:

Qc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.012: 0.013: 0.007: 0.010: 0.013: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.011:

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= 2069: 1449: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529: 2068: 1469: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029:

x= 729: 740: 744: 772: 777: 782: 786: 788: 827: 829: 844: 872: 877: 882: 886:

Qc : 0.007: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.011: 0.006: 0.011: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 1529: 1488: 2068: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529: 1816: 2029: 1929: 1829: 2075: 1877:

x= 888: 918: 924: 944: 972: 977: 982: 986: 988: -111: -114: -118: -123: -152: -168:

Qc : 0.010: 0.010: 0.006: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.009: 0.010: 0.008: 0.009: 0.010: 0.008: 0.010:

Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 2029: 1929: 1937: 2075: 1998: 2029: 2059: 2076: 1508: 2067: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029:

x= -214: -218: -226: -249: -284: -314: -341: -347: 1007: 1022: 1044: 1072: 1077: 1082: 1086:

Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.006: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:

y= 1529: 1528: 1529: 2066: 1604: 1629: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1681: 1729: 2066: 1758:

x= 1088: 1096: 1097: 1120: 1141: 1144: 1156: 1172: 1177: 1182: 1186: 1187: 1215: 1218: 1232:

Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.006: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.005: 0.007:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001:

y= 1829: 1834: 1929: 2029: 2065: 1911: 1929: 1988: 2029: 2029: 2064:

x= 1275: 1278: 1282: 1286: 1316: 1323: 1334: 1368: 1386: 1393: 1414:

Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

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

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 299.0 м, Y= 1556.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0129090 доли ПДКмр|
 | 0.0010327 мг/м3 |
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 196 град.  
 и скорости ветра 12.00 м/с





Достигается при опасном направлении 111 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. %    | Кэф.влияния |           |  |
|                   |        |      | М(Мг)  | С(доли ПДК) |          | b=C/M --- |             |           |  |
| 1                 | 008301 | 0003 | T      | 0.003127    | 0.008962 | 18.4      | 18.4        | 2.8659067 |  |
| 2                 | 008301 | 0004 | T      | 0.003127    | 0.008657 | 17.8      | 36.2        | 2.7685053 |  |
| 3                 | 008301 | 0005 | T      | 0.002640    | 0.008441 | 17.3      | 53.5        | 3.1973813 |  |
| 4                 | 008301 | 0001 | T      | 0.003127    | 0.008237 | 16.9      | 70.4        | 2.6342120 |  |
| 5                 | 008301 | 0006 | T      | 0.002640    | 0.007402 | 15.2      | 85.6        | 2.8037007 |  |
| 6                 | 008301 | 0002 | T      | 0.003127    | 0.007007 | 14.4      | 100.0       | 2.2406490 |  |
| В сумме =         |        |      |        | 0.048705    | 100.0    |           |             |           |  |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:22

Примесь :1715 - Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

ПДКм.р для примеси 1715 = 0.006 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код         | Тип | H   | D    | Wo   | V1   | T    | X1   | Y1  | X2 | Y2 | Alt | F     | КР | Дн        | Выброс |
|-------------|-----|-----|------|------|------|------|------|-----|----|----|-----|-------|----|-----------|--------|
| r/c         |     |     |      |      |      |      |      |     |    |    |     |       |    |           |        |
| 008301 0001 | T   | 5.0 | 0.65 | 3.39 | 1.12 | 34.0 | -73  | 318 |    |    | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0000030 |        |
| 008301 0002 | T   | 5.0 | 0.65 | 3.39 | 1.12 | 34.0 | -14  | 338 |    |    | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0000030 |        |
| 008301 0003 | T   | 5.0 | 0.65 | 3.39 | 1.12 | 34.0 | -44  | 318 |    |    | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0000030 |        |
| 008301 0004 | T   | 5.0 | 0.65 | 3.39 | 1.12 | 34.0 | -12  | 307 |    |    | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0000030 |        |
| 008301 0005 | T   | 5.0 | 0.65 | 3.39 | 1.12 | 34.0 | -166 | 368 |    |    | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0000025 |        |
| 008301 0006 | T   | 5.0 | 0.65 | 3.39 | 1.12 | 34.0 | -65  | 343 |    |    | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0000025 |        |

### 4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:22

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)

Примесь :1715 - Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

ПДКм.р для примеси 1715 = 0.006 мг/м3

| Источники                                                    |             |            |     |          | Их расчетные параметры |      |  |
|--------------------------------------------------------------|-------------|------------|-----|----------|------------------------|------|--|
| Номер                                                        | Код         | M          | Тип | Cm       | Um                     | Xm   |  |
| п/п- <об-п>- <ис> ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----  |             |            |     |          |                        |      |  |
| 1                                                            | 008301 0001 | 0.00000297 | T   | 0.001743 | 0.57                   | 32.7 |  |
| 2                                                            | 008301 0002 | 0.00000297 | T   | 0.001743 | 0.57                   | 32.7 |  |
| 3                                                            | 008301 0003 | 0.00000297 | T   | 0.001743 | 0.57                   | 32.7 |  |
| 4                                                            | 008301 0004 | 0.00000297 | T   | 0.001743 | 0.57                   | 32.7 |  |
| 5                                                            | 008301 0005 | 0.00000251 | T   | 0.001471 | 0.57                   | 32.7 |  |
| 6                                                            | 008301 0006 | 0.00000251 | T   | 0.001471 | 0.57                   | 32.7 |  |
| -----                                                        |             |            |     |          |                        |      |  |
| Суммарный Мq = 0.000017 г/с                                  |             |            |     |          |                        |      |  |
| Сумма См по всем источникам = 0.009915 долей ПДК             |             |            |     |          |                        |      |  |
| -----                                                        |             |            |     |          |                        |      |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.57 м/с           |             |            |     |          |                        |      |  |
| -----                                                        |             |            |     |          |                        |      |  |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК |             |            |     |          |                        |      |  |

### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:22

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)

Примесь :1715 - Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

ПДКм.р для примеси 1715 = 0.006 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3500x3000 с шагом 100

Расчет по границе области влияния

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.57 м/с

### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:22

Примесь :1715 - Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

ПДКм.р для примеси 1715 = 0.006 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

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

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:22

Примесь :1715 - Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

ПДКм.р для примеси 1715 = 0.006 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:22  
Примесь :1715 - Метантиол (Метилмеркаптан) (339)  
ПДКм.р для примеси 1715 = 0.006 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:22  
Примесь :1715 - Метантиол (Метилмеркаптан) (339)  
ПДКм.р для примеси 1715 = 0.006 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках..  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:22  
Примесь :1715 - Метантиол (Метилмеркаптан) (339)  
ПДКм.р для примеси 1715 = 0.006 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

14. Результаты расчета по границе области воздействия.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:22  
Примесь :1715 - Метантиол (Метилмеркаптан) (339)  
ПДКм.р для примеси 1715 = 0.006 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:22  
Примесь :1849 - Метиламин (Монометиламин) (341)  
ПДКм.р для примеси 1849 = 0.004 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код                                                                       | Тип | H   | D    | Wo   | V1   | T    | X1   | Y1  | X2 | Y2 | ΔH | F | КР | Дп | Выброс                |
|---------------------------------------------------------------------------|-----|-----|------|------|------|------|------|-----|----|----|----|---|----|----|-----------------------|
| <Об-П><Ис>-----м-----м/с-----градC-----м-----м-----м-----гр.-----г/с----- |     |     |      |      |      |      |      |     |    |    |    |   |    |    |                       |
| 008301 0001 T                                                             |     | 5.0 | 0.65 | 3.39 | 1.12 | 34.0 | -73  | 318 |    |    |    |   |    |    | 1.0 1.000 0 0.0002145 |
| 008301 0002 T                                                             |     | 5.0 | 0.65 | 3.39 | 1.12 | 34.0 | -14  | 338 |    |    |    |   |    |    | 1.0 1.000 0 0.0002145 |
| 008301 0003 T                                                             |     | 5.0 | 0.65 | 3.39 | 1.12 | 34.0 | -44  | 318 |    |    |    |   |    |    | 1.0 1.000 0 0.0002145 |
| 008301 0004 T                                                             |     | 5.0 | 0.65 | 3.39 | 1.12 | 34.0 | -12  | 307 |    |    |    |   |    |    | 1.0 1.000 0 0.0002145 |
| 008301 0005 T                                                             |     | 5.0 | 0.65 | 3.39 | 1.12 | 34.0 | -166 | 368 |    |    |    |   |    |    | 1.0 1.000 0 0.0001810 |
| 008301 0006 T                                                             |     | 5.0 | 0.65 | 3.39 | 1.12 | 34.0 | -65  | 343 |    |    |    |   |    |    | 1.0 1.000 0 0.0001810 |

4. Расчетные параметры См,Um,Xм  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:22  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)  
Примесь :1849 - Метиламин (Монометиламин) (341)  
ПДКм.р для примеси 1849 = 0.004 мг/м3

| Источники                                                |             |                    |     | Их расчетные параметры |      |      |  |
|----------------------------------------------------------|-------------|--------------------|-----|------------------------|------|------|--|
| Номер                                                    | Код         | M                  | Тип | Cm                     | Um   | Xm   |  |
| -п/п- <об-п>- <ис>----- ----- -[доли ПДК]- -[м/с]- -[м]- |             |                    |     |                        |      |      |  |
| 1                                                        | 008301 0001 | 0.000215           | T   | 0.188846               | 0.57 | 32.7 |  |
| 2                                                        | 008301 0002 | 0.000215           | T   | 0.188846               | 0.57 | 32.7 |  |
| 3                                                        | 008301 0003 | 0.000215           | T   | 0.188846               | 0.57 | 32.7 |  |
| 4                                                        | 008301 0004 | 0.000215           | T   | 0.188846               | 0.57 | 32.7 |  |
| 5                                                        | 008301 0005 | 0.000181           | T   | 0.159353               | 0.57 | 32.7 |  |
| 6                                                        | 008301 0006 | 0.000181           | T   | 0.159353               | 0.57 | 32.7 |  |
| ~~~~~                                                    |             |                    |     |                        |      |      |  |
| Суммарный Mq =                                           |             | 0.001220 г/с       |     |                        |      |      |  |
| Сумма Cm по всем источникам =                            |             | 1.074090 долей ПДК |     |                        |      |      |  |
| ~~~~~                                                    |             |                    |     |                        |      |      |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                |             | 0.57 м/с           |     |                        |      |      |  |

5. Управляющие параметры расчета  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:22  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)  
Примесь :1849 - Метиламин (Монометиламин) (341)  
ПДКм.р для примеси 1849 = 0.004 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3500x3000 с шагом 100  
Расчет по границе области влияния  
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.57 м/с

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

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:22  
Примесь :1849 - Метиламин (Монометиламин) (341)  
ПДКм.р для примеси 1849 = 0.004 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1  
с параметрами: координаты центра X= -121, Y= 581  
размеры: длина(по X)= 3500, ширина(по Y)= 3000, шаг сетки= 100  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

#### Расшифровка обозначений

|                                          |  |
|------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]   |  |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]   |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]     |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |  |

~~~~~  
-Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |
-Если в строке Стах< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
~~~~~

y= 2081 : Y-строка 1 Стах= 0.011 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра=180)

x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qс : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011:  
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qс : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 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: 0.000:

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qс : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:  
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1981 : Y-строка 2 Стах= 0.012 долей ПДК (х= -171.0; напр.ветра=176)

x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qс : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012:  
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qс : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:  
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qс : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:  
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1881 : Y-строка 3 Стах= 0.013 долей ПДК (х= -171.0; напр.ветра=176)

x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qс : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 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: 0.000:

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qс : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:  
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qс : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:  
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1781 : Y-строка 4 Стах= 0.015 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра=179)

x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qс : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014:  
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:



```
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----
y= 1681 : Y-строка 5 Cmax= 0.016 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=179)
-----
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 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= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 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:
-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----
y= 1581 : Y-строка 6 Cmax= 0.018 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=179)
-----
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 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:
-----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----
y= 1481 : Y-строка 7 Cmax= 0.020 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=179)
-----
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----
y= 1381 : Y-строка 8 Cmax= 0.023 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=179)
-----
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 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:
-----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 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:
-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----
y= 1281 : Y-строка 9 Cmax= 0.026 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=179)
-----
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:

```

```

-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----

y= 1181 : Y-строка 10 Стах= 0.029 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра=179)
-----
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----

y= 1081 : Y-строка 11 Стах= 0.033 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра=178)
-----
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----

y= 981 : Y-строка 12 Стах= 0.037 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра=178)
-----
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.035:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.036: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.014: 0.013: 0.011: 0.011:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----

y= 881 : Y-строка 13 Стах= 0.041 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра=177)
-----
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.031: 0.034: 0.036: 0.038: 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= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.040: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.039: 0.037: 0.035: 0.032: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 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: 0.000:
-----

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----

y= 781 : Y-строка 14 Стах= 0.045 долей ПДК (х= -171.0; напр.ветра=164)
-----
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.030: 0.034: 0.037: 0.041: 0.043: 0.044:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.044: 0.045: 0.044: 0.044: 0.044: 0.043: 0.041: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.015: 0.014: 0.012: 0.011:

```







```

-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 284 : 283 : 282 : 282 :
: : : :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
-----

y= -119 : Y-строка 23 Смах= 0.046 долей ПДК (х= 229.0; напр.ветра=328)
-----
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.031: 0.034: 0.036: 0.039: 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= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.046: 0.046: 0.045: 0.042: 0.038: 0.035: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.015: 0.014: 0.012: 0.011:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----

y= -219 : Y-строка 24 Смах= 0.042 долей ПДК (х= 129.0; напр.ветра=342)
-----
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.036: 0.038:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.040: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.040: 0.038: 0.035: 0.032: 0.028: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 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: 0.000:
-----

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.015: 0.013: 0.012: 0.011:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----

y= -319 : Y-строка 25 Смах= 0.038 долей ПДК (х= 29.0; напр.ветра=353)
-----
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 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= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.034: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 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: 0.000:
-----

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----

y= -419 : Y-строка 26 Смах= 0.034 долей ПДК (х= 29.0; напр.ветра=354)
-----
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 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= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----

y= -519 : Y-строка 27 Смах= 0.030 долей ПДК (х= 29.0; напр.ветра=355)
-----
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 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= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

```

```

-----
Qc : 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----
-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
-----
Qc : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----
-----
y= -619 : Y-строка 28 Cmax= 0.026 долей ПДК (x= 29.0; напр.ветра=355)
-----
-----
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
-----
Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 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= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
-----
Qc : 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 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: 0.000:
-----
-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
-----
Qc : 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----
-----
y= -719 : Y-строка 29 Cmax= 0.023 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра= 1)
-----
-----
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
-----
Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 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= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
-----
Qc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 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: 0.000:
-----
-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
-----
Qc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----
-----
y= -819 : Y-строка 30 Cmax= 0.021 долей ПДК (x= 29.0; напр.ветра=356)
-----
-----
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
-----
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----
-----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
-----
Qc : 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----
-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
-----
Qc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----
-----
y= -919 : Y-строка 31 Cmax= 0.018 долей ПДК (x= 29.0; напр.ветра=356)
-----
-----
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
-----
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 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: 0.000:
-----
-----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
-----
Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 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:
-----
-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
-----
Qc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 229.0 м, Y= 281.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0655567 доли ПДКмр|  
| 0.0002622 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 279 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. %  | Коэф.влияния |  |  |
|                   |             | [Об-П]>[Ис]>[М-(Mg)] |            | [C[доли ПДК]] |          | [b=C/M] |              |  |  |
| 1                 | 008301 0003 | T                    | 0.00021450 | 0.012998      | 19.8     | 19.8    | 60.5977058   |  |  |







Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 1729: 1829: 1929: 1548: 2029: 2071: 1629: 1729: 1539: 1829: 1929: 2029: 1529: 1503: 2070:

x= 372: 377: 382: 386: 386: 435: 444: 472: 473: 477: 482: 486: 488: 532: 533:

Qc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.017: 0.011: 0.010: 0.016: 0.014: 0.017: 0.013: 0.011: 0.010: 0.017: 0.017: 0.010:

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

y= 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529: 1466: 2070: 1629: 1429: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529:

x= 544: 572: 577: 582: 586: 588: 592: 631: 644: 652: 672: 677: 682: 686: 688:

Qc : 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.016: 0.017: 0.010: 0.014: 0.017: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.015:

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

y= 2069: 1449: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529: 2068: 1469: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029:

x= 729: 740: 744: 772: 777: 782: 786: 788: 827: 829: 844: 872: 877: 882: 886:

Qc : 0.009: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.014: 0.009: 0.015: 0.013: 0.012: 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= 1529: 1488: 2068: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529: 1816: 2029: 1929: 1829: 2075: 1877:

x= 888: 918: 924: 944: 972: 977: 982: 986: 988: -111: -114: -118: -123: -152: -168:

Qc : 0.014: 0.014: 0.009: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.013: 0.014: 0.011: 0.013: 0.014: 0.011: 0.013:

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

y= 2029: 1929: 1937: 2075: 1998: 2029: 2059: 2076: 1508: 2067: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029:

x= -214: -218: -226: -249: -284: -314: -341: -347: 1007: 1022: 1044: 1072: 1077: 1082: 1086:

Qc : 0.011: 0.013: 0.012: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.013: 0.008: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:

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

y= 1529: 1528: 1529: 2066: 1604: 1629: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1681: 1729: 2066: 1758:

x= 1088: 1096: 1097: 1120: 1141: 1144: 1156: 1172: 1177: 1182: 1186: 1187: 1215: 1218: 1232:

Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.008: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.010: 0.010: 0.007: 0.009:

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

y= 1829: 1834: 1929: 2029: 2065: 1911: 1929: 1988: 2029: 2029: 2064:

x= 1275: 1278: 1282: 1286: 1316: 1323: 1334: 1368: 1386: 1393: 1414:

Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:

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

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

Координаты точки : X= 299.0 м, Y= 1556.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0177077 доли ПДКмр|

| 0.0000708 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 196 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. % | Коэф.влияния |
|------|-------------|-----|------------|----------|----------|--------|--------------|
| 1    | 008301 0003 | T   | 0.00021450 | 0.003316 | 18.7     | 18.7   | 15.4572687   |
| 2    | 008301 0002 | T   | 0.00021450 | 0.003312 | 18.7     | 37.4   | 15.4412184   |
| 3    | 008301 0001 | T   | 0.00021450 | 0.003268 | 18.5     | 55.9   | 15.2361889   |
| 4    | 008301 0004 | T   | 0.00021450 | 0.003123 | 17.6     | 73.5   | 14.5608959   |
| 5    | 008301 0006 | T   | 0.00018100 | 0.002853 | 16.1     | 89.6   | 15.7623568   |
| 6    | 008301 0005 | T   | 0.00018100 | 0.001835 | 10.4     | 100.0  | 10.1407623   |
|      |             |     | В сумме =  | 0.017708 | 100.0    |        |              |

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:22

Примесь :1849 - Метиламин (Монометиламин) (341)

ПДКм.р для примеси 1849 = 0.004 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 63

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |

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

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

Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |

Ки - код источника для верхней строки Ви |

-Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |

```
y= 282: 319: 357: 393: 468: 543: 549: 584: 616: 646: 673: 696: 715: 730: 740:
-----
x= -547: -547: -542: -532: -507: -482: -480: -465: -446: -423: -396: -366: -334: -299: -263:
-----
Qc : 0.050: 0.052: 0.054: 0.055: 0.058: 0.056: 0.054: 0.053: 0.051: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фон: 84 : 89 : 93 : 97 : 107: 117: 118 : 122: 127 : 131 : 135 : 140: 144 : 148 : 152 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0005 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0004 : 0001 : 0001 : 0004 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0004 : 0005 : 0004 : 0004 : 0004 : 0001 : 0004 : 0004 :
-----
y= 746: 748: 744: 736: 705: 675: 644: 633: 616: 595: 569: 541: 510: 476: 441:
-----
x= -226: -188: -151: -114: -23: 68: 159: 188: 221: 252: 280: 305: 326: 343: 356:
-----
Qc : 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.048: 0.048: 0.049: 0.049: 0.050: 0.051: 0.051: 0.053: 0.054:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фон: 157 : 161 : 165 : 170 : 183 : 197 : 212 : 217 : 222 : 227 : 233 : 238 : 243 : 249 : 254 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 0006 : 0004 : 0004 : 0004 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 0001 : 0006 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
-----
y= 404: 366: 329: 291: 228: 166: 147: 112: 78: 47: 19: -6: -27: -43: -56:
-----
x= 364: 367: 366: 360: 345: 331: 326: 313: 296: 274: 249: 221: 190: 156: 120:
-----
Qc : 0.055: 0.057: 0.058: 0.059: 0.061: 0.060: 0.059: 0.058: 0.057: 0.055: 0.054: 0.052: 0.051: 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:
Фон: 259 : 265 : 270 : 275 : 284 : 293 : 296 : 301 : 306 : 311 : 316 : 321 : 326 : 331 : 337 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0004 : 0001 : 0001 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
-----
y= -64: -67: -66: -60: -38: -16: 6: 8: 20: 36: 57: 81: 109: 139: 172:
-----
x= 84: 46: 8: -29: -124: -219: -315: -325: -360: -394: -426: -455: -480: -502: -520:
-----
Qc : 0.048: 0.047: 0.046: 0.046: 0.046: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Cc : 0.000: 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= 208: 244: 282:
-----
x= -534: -543: -547:
-----
Qc : 0.048: 0.049: 0.050:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 345.0 м, Y= 228.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0606558 доли ПДКмр|  
| 0.0002426 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 284 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. % | Коэф.влияния |
|----------------------------------------------------------------------|---------------|-------|--------------|----------|----------|--------|--------------|
| [----][<О6-П>=<Ис>]----[М-(Mq)]--[C[доли ПДК]]-----[----] b=C/M ---] |               |       |              |          |          |        |              |
| 1                                                                    | [008301 0004] | T     | [0.00021450] | 0.011639 | 19.2     | 19.2   | 54.2599525   |
| 2                                                                    | [008301 0003] | T     | [0.00021450] | 0.011336 | 18.7     | 37.9   | 52.8483772   |
| 3                                                                    | [008301 0001] | T     | [0.00021450] | 0.010489 | 17.3     | 55.2   | 48.9007568   |
| 4                                                                    | [008301 0002] | T     | [0.00021450] | 0.010344 | 17.1     | 72.2   | 48.2226181   |
| 5                                                                    | [008301 0006] | T     | [0.00018100] | 0.008966 | 14.8     | 87.0   | 49.5332756   |
| 6                                                                    | [008301 0005] | T     | [0.00018100] | 0.007883 | 13.0     | 100.0  | 43.5501099   |
| В сумме =                                                            |               |       |              | 0.060656 | 100.0    |        |              |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Группа точек 090  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:22  
Примеси :1849 - Метиламин (Монометиламин) (341)  
ПДКм.р для примеси 1849 = 0.004 мг/м3

Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Точка 2. Расчетная точка 1.  
Координаты точки : X= -92.0 м, Y= 724.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0460118 доли ПДКмр|

0.0001840 мг/м3

Достигается при опасном направлении 173 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код         | Тип | Выброс     | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Кэф.влияния |
|-----------------------------|-------------|-----|------------|----------|----------|--------|-------------|
| 1                           | 008301 0003 | T   | 0.00021450 | 0.011346 | 24.7     | 24.7   | 52.8939972  |
| 2                           | 008301 0004 | T   | 0.00021450 | 0.008856 | 19.2     | 43.9   | 41.2857895  |
| 3                           | 008301 0006 | T   | 0.00018100 | 0.008720 | 19.0     | 62.9   | 48.1761513  |
| 4                           | 008301 0002 | T   | 0.00021450 | 0.008584 | 18.7     | 81.5   | 40.0167351  |
| 5                           | 008301 0001 | T   | 0.00021450 | 0.008507 | 18.5     | 100.0  | 39.6587296  |
| В сумме =                   |             |     |            | 0.046012 | 100.0    |        |             |
| Суммарный вклад остальных = |             |     |            | 0.000000 | 0.0      |        |             |

Точка 3. Расчетная точка 2.

Координаты точки : X= -103.0 м, Y= -50.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0459242 доли ПДКмр|  
0.0001837 мг/м3

Достигается при опасном направлении 9 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код         | Тип | Выброс     | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Кэф.влияния |
|-----------------------------|-------------|-----|------------|----------|----------|--------|-------------|
| 1                           | 008301 0003 | T   | 0.00021450 | 0.011920 | 26.0     | 26.0   | 55.5733910  |
| 2                           | 008301 0002 | T   | 0.00021450 | 0.009093 | 19.8     | 45.8   | 42.3906937  |
| 3                           | 008301 0001 | T   | 0.00021450 | 0.008917 | 19.4     | 65.2   | 41.5695839  |
| 4                           | 008301 0006 | T   | 0.00018100 | 0.008132 | 17.7     | 82.9   | 44.9297791  |
| 5                           | 008301 0004 | T   | 0.00021450 | 0.007791 | 17.0     | 99.8   | 36.3237534  |
| В сумме =                   |             |     |            | 0.045854 | 99.8     |        |             |
| Суммарный вклад остальных = |             |     |            | 0.000070 | 0.2      |        |             |

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:22

Примесь :1849 - Метиламин (Монометиламин) (341)

ПДКм.р для примеси 1849 = 0.004 мг/м3

Всего просчитано точек: 44

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка обозначений

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

-Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Уоп) не печатается

y= 399: 376: 333: 290: 261: 233: 206: 187: 167: 166: 166: 166: 169: 161: 170:

x= 124: 131: 116: 107: 92: 72: 53: 12: -29: -56: -82: -102: -119: -163: -210:

Qc : 0.047: 0.049: 0.047: 0.053: 0.055: 0.045: 0.036: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.030: 0.031: 0.039: 0.046:

Cs : 0.000: 0.000: 0.000: 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: 246 : 254 : 269 : 282 : 293 : 305 : 318 : 334 : 349 : 357 : 21 : 27 : 31 : 37 : 47 :

Ви : 0.013: 0.014: 0.011: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.011: 0.011: 0.011: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0006 : 0006 : 0006 : 0002 : 0002 : 0002 : 0003 : 0003 :

Ви : 0.013: 0.013: 0.011: 0.012: 0.012: 0.009: 0.011: 0.011: 0.009: 0.011: 0.008: 0.008: 0.010: 0.012: 0.012:

Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0004 : 0006 : 0006 : 0003 : 0003 : 0001 : 0004 : 0004 : 0003 : 0002 : 0002 :

Ви : 0.013: 0.012: 0.010: 0.010: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.008: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.010:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0005 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0001 : 0001 :

y= 186: 202: 231: 261: 294: 325: 356: 404: 444: 486: 517: 554: 577: 608: 623:

x= -236: -261: -275: -295: -318: -339: -346: -361: -358: -345: -328: -301: -279: -253: -211:

Qc : 0.050: 0.053: 0.055: 0.056: 0.057: 0.058: 0.060: 0.066: 0.067: 0.063: 0.058: 0.054: 0.052: 0.050: 0.049:

Cs : 0.000: 0.000: 0.000: 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: 54 : 61 : 68 : 76 : 84 : 90 : 95 : 103 : 111 : 119 : 125 : 132 : 137 : 144 : 151 :

Ви : 0.013: 0.014: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:

Ки : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:

Ки : 0002 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 :

Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:

Ки : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0004 : 0005 : 0001 : 0001 : 0006 : 0006 : 0004 : 0004 :

y= 632: 634: 636: 636: 634: 618: 598: 580: 544: 510: 486: 463: 438: 412:

x= -190: -163: -136: -101: -59: -29: 0: 32: 61: 93: 106: 120: 126: 132:

Qc : 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.043: 0.042: 0.043: 0.044: 0.046: 0.047: 0.048:

Cs : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

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

Координаты точки : X= -358.2 м, Y= 443.8 м



8. Результаты расчета по жилой застройке.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:22  
Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)  
ПДКм.р для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:22  
Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)  
ПДКм.р для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках..  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:22  
Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)  
ПДКм.р для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

14. Результаты расчета по границе области воздействия.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:22  
Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)  
ПДКм.р для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:22  
Примесь :2732 - Керосин (654\*)  
ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

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 | м/с | градС | м   | м   | м  | м  | м   | м   | м     | м  | г/с       |
| 008301 | 6002 | П1 | 2.0 |     |     | 30.0  | -51 | 347 | 3  | 2  | 0   | 1.0 | 0.000 | 0  | 0.0028380 |

4. Расчетные параметры См,Um,Xm  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:22  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)  
Примесь :2732 - Керосин (654\*)  
ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

| Источники                                          |               |          |     |          |      |      |     |      |    |          |     |   |  |  | Их расчетные параметры |  |  |  |
|----------------------------------------------------|---------------|----------|-----|----------|------|------|-----|------|----|----------|-----|---|--|--|------------------------|--|--|--|
| Номер                                              | Код           | M        | Тип | Cm       | Um   | Xm   | п/п | Об-п | Ис | доли ПДК | м/с | м |  |  |                        |  |  |  |
| 1                                                  | [008301 6002] | 0.002838 | П1  | 0.084470 | 0.50 | 11.4 |     |      |    |          |     |   |  |  |                        |  |  |  |
| Суммарный Mq = 0.002838 г/с                        |               |          |     |          |      |      |     |      |    |          |     |   |  |  |                        |  |  |  |
| Сумма См по всем источникам = 0.084470 долей ПДК   |               |          |     |          |      |      |     |      |    |          |     |   |  |  |                        |  |  |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с |               |          |     |          |      |      |     |      |    |          |     |   |  |  |                        |  |  |  |

5. Управляющие параметры расчета  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:22  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)  
Примесь :2732 - Керосин (654\*)  
ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3500x3000 с шагом 100  
Расчет по границе области влияния  
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

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

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:22

Примесь :2732 - Керосин (654\*)

ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м<sup>3</sup> (ОБУВ)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= -121, Y= 581

размеры: длина(по X)= 3500, ширина(по Y)= 3000, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка обозначений

|                                           |  |
|-------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  |

~~~~~

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

-Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |

-Если в строке $St_{max} < 0.05$ ПДК, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются |

~~~~~

y= 2081 : Y-строка 1  $St_{max} = 0.000$  долей ПДК ( $x = -71.0$ ; напр.ветра=179)

~~~~~

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

~~~~~

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

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

~~~~~

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

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

~~~~~

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 1981 : Y-строка 2 $St_{max} = 0.000$ долей ПДК ($x = -71.0$; напр.ветра=179)

~~~~~

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

~~~~~

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

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

~~~~~

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

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

~~~~~

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 1881 : Y-строка 3  $St_{max} = 0.000$  долей ПДК ( $x = -71.0$ ; напр.ветра=179)

~~~~~

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

~~~~~

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

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

~~~~~

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

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

~~~~~

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 1781 : Y-строка 4 $St_{max} = 0.000$ долей ПДК ($x = -71.0$; напр.ветра=179)

~~~~~

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

~~~~~

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

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

~~~~~

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

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

~~~~~

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

[illegible]

410

[illegible]

[illegible]

x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 29.0 м, Y= 381.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0053688 доли ПДКмр|
| 0.0064425 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 247 град.
и скорости ветра 12.00 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	008301	6002	П1	0.002838	0.005369	100.0	1.8917421
В сумме =				0.005369	100.0		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город : 010 Шымкент.
Объект : 0083 Птицефабрика Аймар-кус.
Вар.расч. : 1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:22
Примесь : 2732 - Керосин (654*)
ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Параметры расчетного прямоугольника No 1

Координаты центра : X= -121 м; Y= 581 |
Длина и ширина : L= 3500 м; B= 3000 м |
Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
2-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
3-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
4-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4
5-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5
6-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6
7-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7
8-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8
9-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9
10-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	10
11-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	11
12-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	12
13-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	13
14-	.	.	.	.	.	.	.	.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	14
15-	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	15
16-C	.	.	.	.	.	.	.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	C-16
17-	.	.	.	.	.	.	.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004		17
18-	.	.	.	.	.	.	.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.004	0.005		18
19-	.	.	.	.	.	.	.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.005		19
20-	.	.	.	.	.	.	.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004		20
21-	.	.	.	.	.	.	.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003			21
22-	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002		22
23-	.	.	.	.	.	.	.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001		23

В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация -----> $C_m = 0.0053688$ долей ПДК_{мр}
 $= 0.0064425$ мг/м³
 Достигается в точке с координатами: $X_m = 29.0$ м
 (X-столбец 20, Y-строка 18) $Y_m = 381.0$ м
 При опасном направлении ветра : 247 град.
 и заданной скорости ветра : 12.00 м/с

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 131

Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка обозначений
 Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
 Cs - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
 Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
 ~~~~~  
 | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |  
 | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |  
 ~~~~~

y= 1695: 2073: 1729: 1829: 1660: 1929: 2029: 1929: 1829: 1729: 1756: 2074: 2073: 1629:

x= 5: 44: 72: 77: 79: 82: 86: -14: -18: -23: -28: -53: -54: 142: 144:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Cs : 0.000: 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= 1626: 1729: 1829: 1929: 2029: 1591: 2072: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1556: 2071: 1629:

x= 152: 172: 177: 182: 186: 226: 240: 244: 272: 277: 282: 286: 299: 338: 344:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Cs : 0.000: 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= 1729: 1829: 1929: 1548: 2029: 2071: 1629: 1729: 1539: 1829: 1929: 2029: 1529: 1503: 2070:

x= 372: 377: 382: 386: 386: 435: 444: 472: 473: 477: 482: 486: 488: 532: 533:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Cs : 0.000: 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= 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529: 1466: 2070: 1629: 1429: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529:

x= 544: 572: 577: 582: 586: 588: 592: 631: 644: 652: 672: 677: 682: 686: 688:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Cs : 0.000: 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= 2069: 1449: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529: 2068: 1469: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029:

x= 729: 740: 744: 772: 777: 782: 786: 788: 827: 829: 844: 872: 877: 882: 886:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Cs : 0.000: 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= 1529: 1488: 2068: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529: 1816: 2029: 1929: 1829: 2075: 1877:

x= 888: 918: 924: 944: 972: 977: 982: 986: 988: -111: -114: -118: -123: -152: -168:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Cs : 0.000: 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= 2029: 1929: 1937: 2075: 1998: 2029: 2059: 2076: 1508: 2067: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029:

x= -214: -218: -226: -249: -284: -314: -341: -347: 1007: 1022: 1044: 1072: 1077: 1082: 1086:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Cs : 0.000: 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= 1529: 1528: 1529: 2066: 1604: 1629: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1681: 1729: 2066: 1758:

x= 1088: 1096: 1097: 1120: 1141: 1144: 1156: 1172: 1177: 1182: 1186: 1187: 1215: 1218: 1232:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Cs : 0.000: 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= 1829: 1834: 1929: 2029: 2065: 1911: 1929: 1988: 2029: 2029: 2064:

x= 1275: 1278: 1282: 1286: 1316: 1323: 1334: 1368: 1386: 1393: 1414:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Cs : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 299.0 м, Y= 1556.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0002543 доли ПДКмр |
 | 0.0003052 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 196 град.
 и скорости ветра 12.00 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	008301	6002	П1	0.002838	0.000254	100.0	100.0	0.089619800	
В сумме =				0.000254	100.0				

9. Результаты расчета по границе санзоны.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:22
Примесь :2732 - Керосин (654*)
ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 63
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются
-Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается

y= 282: 319: 357: 393: 468: 543: 549: 584: 616: 646: 673: 696: 715: 730: 740:
x= -547: -547: -542: -532: -507: -482: -480: -465: -446: -423: -396: -366: -334: -299: -263:

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 : 0.002: 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:

y= 746: 748: 744: 736: 705: 675: 644: 633: 616: 595: 569: 541: 510: 476: 441:
x= -226: -188: -151: -114: -23: 68: 159: 188: 221: 252: 280: 305: 326: 343: 356:

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 : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 404: 366: 329: 291: 228: 166: 147: 112: 78: 47: 19: -6: -27: -43: -56:
x= 364: 367: 366: 360: 345: 331: 326: 313: 296: 274: 249: 221: 190: 156: 120:

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 : 0.002: 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:

y= -64: -67: -66: -60: -38: -16: 6: 8: 20: 36: 57: 81: 109: 139: 172:
x= 84: 46: 8: -29: -124: -219: -315: -325: -360: -394: -426: -455: -480: -502: -520:

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

y= 208: 244: 282:
x= -534: -543: -547:

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

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 68.0 м, Y= 675.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0022206 доли ПДКмр|
| 0.0026648 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 200 град.
и скорости ветра 12.00 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	008301 6002	П1	0.002838	0.002221	100.0	100.0	0.782466948		
В сумме =				0.002221	100.0				

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 090
Город :010 Шымкент.
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:22
Примесь :2732 - Керосин (654*)
ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Точка 2. Расчетная точка 1.
Координаты точки : X= -92.0 м, Y= 724.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0019867 доли ПДКмр|
| 0.0023841 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 174 град.
и скорости ветра 12.00 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	008301 6002	П1	0.002838	0.001987	100.0	100.0	0.700047612		

| В сумме = 0.001987 100.0 |

Точка 3. Расчетная точка 2.

Координаты точки : X= -103.0 м, Y= -50.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0018375 доли ПДКмр |
| 0.0022051 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 7 град.
и скорости ветра 12.00 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. %	Кэф.влияния
---- <О6-П> <Ис> ---- М-(Мг) - С[доли ПДК] ----- ----- b=C/M ----							
1	008301 6002	П1	0.002838	0.001838	100.0	100.0	0.647477925
В сумме =				0.001838	100.0		

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:22

Примесь :2732 - Керосин (654*)

ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Всего просчитано точек: 44

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка обозначений

Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |

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

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

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

| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |

y= 399: 376: 333: 290: 261: 233: 206: 187: 167: 166: 166: 166: 169: 161: 170:

x= 124: 131: 116: 107: 92: 72: 53: 12: -29: -56: -82: -102: -119: -163: -210:

Qс : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:

Cс : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:

y= 186: 202: 231: 261: 294: 325: 356: 404: 444: 486: 517: 554: 577: 608: 623:

x= -236: -261: -275: -295: -318: -339: -346: -361: -358: -345: -328: -301: -279: -253: -211:

Qс : 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:

Cс : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

y= 632: 634: 636: 636: 634: 618: 598: 580: 544: 510: 486: 463: 438: 412:

x= -190: -163: -136: -101: -59: -29: 0: 32: 61: 93: 106: 120: 126: 132:

Qс : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

Cс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:

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

Координаты точки : X= 92.3 м, Y= 260.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0043370 доли ПДКмр |
| 0.0052044 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 301 град.
и скорости ветра 12.00 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. %	Кэф.влияния	b=C/M	
---- <О6-П> <Ис> ---- М-(Мг) - С[доли ПДК] ----- ----- b=C/M ----									
1	008301 6002	П1	0.002838	0.004337	100.0	100.0	1.5281931		
В сумме = 0.004337 100.0									

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:22

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)

ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

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	Дп	Выброс
<О6-П> <Ис> ----- М ----- М ----- М/с ----- М3/с ----- град С ----- М ----- М ----- гр. ----- г/с															
008301	0009	T	3.0	0.10	5.00	0.0393	120.0	-184	337		1.0	1.000	0	0.0010000	

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:22
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)
 Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)
 ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm	
-п/п- <об-п>- ис<- ----- --- -[доли ПДК]- -[м/с]- --- -[м]---							
1	008301 0009	0.001000	T	0.021993	0.65	13.8	
Суммарный Mq = 0.001000 г/с							
Сумма См по всем источникам =				0.021993 долей ПДК			
Средневзвешенная опасная скорость ветра =				0.65 м/с			
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК							

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:22

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3500х3000 с шагом 100

Расчет по границе области влияния

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.65 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:22

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:22

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:23

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:22

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках..

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:23

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:22
 Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)
 ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :010 Шымкент.
 Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:23
 Примесь :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)
 ПДКм.р для примеси 2920 = 0.3 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alt	F	КР	Ди	Выброс
<Об-П> <Ис>															
008301 0001	T	5.0	0.65	3.39	1.12	34.0	-73	318					3.0	1.000	0 0.0154000
008301 0002	T	5.0	0.65	3.39	1.12	34.0	-14	338					3.0	1.000	0 0.0154000
008301 0003	T	5.0	0.65	3.39	1.12	34.0	-44	318					3.0	1.000	0 0.0154000
008301 0004	T	5.0	0.65	3.39	1.12	34.0	-12	307					3.0	1.000	0 0.0154000
008301 0005	T	5.0	0.65	3.39	1.12	34.0	-166	368					3.0	1.000	0 0.0130000
008301 0006	T	5.0	0.65	3.39	1.12	34.0	-65	343					3.0	1.000	0 0.0130000

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :010 Шымкент.
 Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:23
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)
 Примесь :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)
 ПДКм.р для примеси 2920 = 0.3 мг/м3 (ОБУВ)

Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm	
1	[008301 0001]	0.015400	T	0.542328	0.57	16.3	
2	[008301 0002]	0.015400	T	0.542328	0.57	16.3	
3	[008301 0003]	0.015400	T	0.542328	0.57	16.3	
4	[008301 0004]	0.015400	T	0.542328	0.57	16.3	
5	[008301 0005]	0.013000	T	0.457809	0.57	16.3	
6	[008301 0006]	0.013000	T	0.457809	0.57	16.3	
Суммарный Mq = 0.087600 г/с							
Сумма См по всем источникам = 3.084928 долей ПДК							
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.57 м/с							

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :010 Шымкент.
 Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:23
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)
 Примесь :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)
 ПДКм.р для примеси 2920 = 0.3 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3500x3000 с шагом 100

Расчет по границе области влияния

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.57 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :010 Шымкент.
 Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:23
 Примесь :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)
 ПДКм.р для примеси 2920 = 0.3 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= -121, Y= 581

размеры: длина(по X)= 3500, ширина(по Y)= 3000, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка обозначений

Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	

-Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |

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

y= 2081 : Y-строка 1 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=180)

420

```

-----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 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: 0.002: 0.002: 0.002:
-----

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----

y= 1481 : Y-строка 7 Стах= 0.014 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра=179)
-----
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013:
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: 0.004: 0.004:
-----

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
-----

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
-----

y= 1381 : Y-строка 8 Стах= 0.018 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра=179)
-----
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016:
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: 0.005:
-----

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.005: 0.005: 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:
-----

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
-----

y= 1281 : Y-строка 9 Стах= 0.025 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра=179)
-----
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006:
-----

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.023: 0.024: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
-----

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
-----

y= 1181 : Y-строка 10 Стах= 0.029 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра=179)
-----
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.026: 0.027:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008:
-----

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
-----

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
-----

y= 1081 : Y-строка 11 Стах= 0.035 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра=178)
-----
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.025: 0.028: 0.031: 0.032:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010:
-----

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.025: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:

```



```

Qc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 252 : 253 : 254 : 255 :
: : : :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~

y= 681 : Y-строка 15 Cmax= 0.080 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра=175)
-----
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.025: 0.032: 0.038: 0.046: 0.055: 0.064: 0.070:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.008: 0.010: 0.011: 0.014: 0.016: 0.019: 0.021:
Фоп: 101 : 102 : 102 : 103 : 104 : 105 : 106 : 107 : 109 : 111 : 113 : 116 : 120 : 125 : 131 : 138 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0001 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014:
Ки : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013:
Ки : 0002 : 0005 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0006 : 0006 :
~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.075: 0.079: 0.080: 0.079: 0.075: 0.069: 0.061: 0.052: 0.044: 0.037: 0.031: 0.026: 0.020: 0.015: 0.012: 0.010:
Cc : 0.022: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.021: 0.018: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Фоп: 148 : 160 : 175 : 191 : 205 : 217 : 226 : 233 : 238 : 242 : 246 : 248 : 250 : 252 : 253 : 255 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.017: 0.019: 0.020: 0.020: 0.018: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0006 : 0006 : 0002 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.015: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0001 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0004 : 0004 : 0001 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 256 : 257 : 257 : 258 :
: : : :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~

y= 581 : Y-строка 16 Cmax= 0.094 долей ПДК (х= -171.0; напр.ветра=154)
-----
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.013: 0.016: 0.021: 0.028: 0.034: 0.042: 0.052: 0.064: 0.078: 0.087:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.015: 0.019: 0.023: 0.026:
Фоп: 98 : 98 : 99 : 99 : 100 : 101 : 102 : 103 : 104 : 105 : 107 : 109 : 112 : 116 : 122 : 129 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.015: 0.017:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.016:
Ки : 0002 : 0005 : 0005 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0006 :
~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.091: 0.094: 0.088: 0.087: 0.090: 0.084: 0.072: 0.060: 0.050: 0.041: 0.034: 0.028: 0.022: 0.016: 0.013: 0.011:
Cc : 0.027: 0.028: 0.026: 0.026: 0.027: 0.025: 0.022: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003:
Фоп: 139 : 154 : 174 : 195 : 213 : 226 : 235 : 242 : 246 : 250 : 252 : 254 : 256 : 257 : 258 : 259 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.022: 0.025: 0.028: 0.027: 0.024: 0.021: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.020: 0.022: 0.018: 0.020: 0.024: 0.020: 0.016: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0002 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.018: 0.018: 0.015: 0.014: 0.016: 0.016: 0.014: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0004 : 0001 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 260 : 260 : 261 : 262 :
: : : :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~

y= 481 : Y-строка 17 Cmax= 0.114 долей ПДК (х= -371.0; напр.ветра=116)
-----
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.022: 0.029: 0.036: 0.044: 0.056: 0.071: 0.092: 0.114:

```

424

Вн : 0.033: 0.037: 0.033: 0.038: 0.033: 0.026: 0.020: 0.016: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
Ки : 0001 : 0003 : 0002 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0002 : 0002 : 0002 : 0004 : 0002 : 0002 : 0004 : 0004 :
Вн : 0.029: 0.036: 0.018: 0.024: 0.032: 0.026: 0.020: 0.015: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0003 : 0001 : 0003 : 0005 : 0004 : 0003 : 0002 : 0004 : 0004 : 0004 : 0002 : 0004 : 0004 : 0004 : 0002 : 0002 :
Вн : 0.027: 0.034: : 0.020: 0.026: 0.023: 0.019: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0002 : 0002 : : 0004 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

-----  
Qc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:  
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:  
Фон: 272 : 272 : 272 : 272 :  
: : : : :  
Вн : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:  
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
Вн : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
Вн : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
~~~~~

y= 181 : Y-строка 20 Стах= 0.124 долей ПДК (х= 129.0; напр.ветра=309)

x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.013: 0.016: 0.021: 0.028: 0.034: 0.041: 0.050: 0.060: 0.074: 0.091:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.022: 0.027:
Фон: 85 : 85 : 85 : 84 : 84 : 83 : 83 : 82 : 81 : 81 : 79 : 78 : 76 : 74 : 71 : 66 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Вн : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.023:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Вн : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.021:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0003 : 0005 : 0005 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Вн : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.015: 0.019:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0005 : 0005 : 0003 : 0005 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~

---  
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

-----  
Qc : 0.106: 0.096: 0.075: 0.087: 0.124: 0.118: 0.096: 0.075: 0.058: 0.046: 0.037: 0.030: 0.024: 0.017: 0.014: 0.011:  
Cc : 0.032: 0.029: 0.023: 0.026: 0.037: 0.035: 0.029: 0.022: 0.018: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003:  
Фон: 58 : 41 : 2 : 330 : 309 : 298 : 291 : 287 : 284 : 282 : 281 : 279 : 279 : 278 : 277 : 277 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Вн : 0.027: 0.033: 0.033: 0.035: 0.031: 0.027: 0.020: 0.015: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 0003 : 0003 : 0001 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0002 : 0004 : 0004 : 0002 :  
Вн : 0.027: 0.024: 0.031: 0.029: 0.030: 0.024: 0.018: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 0001 : 0002 : 0006: 0006: 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0004 : 0002 : 0002 : 0004 :  
Вн : 0.025: 0.023: 0.011: 0.017: 0.024: 0.019: 0.016: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:  
Ки : 0002 : 0001 : 0003 : 0001 : 0006 : 0006 : 0002 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Фон: 276 : 276 : 275 : 275 :
: : : : :
Вн : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0002 : 0004 : 0004 :
Вн : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0002 : 0004 : 0002 : 0002 :
Вн : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~

y= 81 : Y-строка 21 Стах= 0.100 долей ПДК (х= 129.0; напр.ветра=325)

-----  
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:  
-----  
Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.020: 0.026: 0.032: 0.038: 0.045: 0.054: 0.065: 0.078:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.011: 0.014: 0.016: 0.019: 0.023:  
Фон: 82 : 82 : 81 : 81 : 80 : 79 : 78 : 77 : 76 : 75 : 73 : 71 : 68 : 65 : 60 : 53 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Вн : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Вн : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.018:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
Вн : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.016:  
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0005 : 0005 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.089: 0.091: 0.086: 0.092: 0.100: 0.096: 0.083: 0.067: 0.054: 0.044: 0.036: 0.029: 0.022: 0.017: 0.013: 0.011:
Cc : 0.027: 0.027: 0.026: 0.027: 0.030: 0.029: 0.025: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003:
Фон: 43 : 28 : 7 : 344 : 325 : 312 : 303 : 297 : 293 : 290 : 288 : 286 : 284 : 283 : 282 : 281 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Вн : 0.023: 0.027: 0.030: 0.028: 0.025: 0.022: 0.018: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Вн : 0.021: 0.021: 0.017: 0.018: 0.024: 0.020: 0.016: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0001 : 0002 : 0002 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Вн : 0.019: 0.018: 0.014: 0.018: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0002 : 0001 : 0006: 0006: 0006 : 0006 : 0001 : 0002 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~

---  
x= 1329: 1429: 1529: 1629:

-----  
Qc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:  
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:  
Фон: 280 : 279 : 279 : 278 :  
: : : : :  
Вн : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
Вн : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:  
~~~~~

Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

у= -19: Y-строка 22 Стах= 0.082 долей ПДК (х= 29.0; напр.ветра=349)

х= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.018: 0.024: 0.029: 0.034: 0.040: 0.047: 0.056: 0.065:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020:
Фоп: 79 : 78 : 78 : 77 : 76 : 75 : 74 : 72 : 71 : 69 : 67 : 64 : 61 : 56 : 51 : 44 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0005 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

х= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
Qc : 0.074: 0.079: 0.081: 0.082: 0.082: 0.077: 0.068: 0.058: 0.048: 0.040: 0.033: 0.027: 0.020: 0.016: 0.012: 0.010:
Cc : 0.022: 0.024: 0.024: 0.025: 0.024: 0.023: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Фоп: 34 : 21 : 5 : 349: 333: 321 : 312 : 306 : 301 : 297 : 294 : 292 : 290 : 288 : 286 : 285 :
Ви : 0.018: 0.021: 0.022: 0.021: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.016: 0.017: 0.016: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.016: 0.015: 0.015: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0001 : 0001 : 0004 : 0002 : 0006 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

х= 1329: 1429: 1529: 1629:
Qc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 284 : 283 : 282 : 282 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

у= -119: Y-строка 23 Стах= 0.068 долей ПДК (х= 29.0; напр.ветра=351)

х= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.021: 0.027: 0.031: 0.036: 0.041: 0.047: 0.054:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016:
Фоп: 76 : 75 : 74 : 73 : 72 : 71 : 70 : 68 : 66 : 64 : 61 : 58 : 54 : 49 : 44 : 36 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

х= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
Qc : 0.060: 0.065: 0.067: 0.068: 0.066: 0.062: 0.056: 0.049: 0.042: 0.036: 0.030: 0.024: 0.018: 0.014: 0.012: 0.010:
Cc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп: 27 : 16 : 4 : 351: 339: 328 : 320 : 313 : 308 : 303 : 300 : 297 : 295 : 292 : 291 : 289 :
Ви : 0.014: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0001 : 0001 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

х= 1329: 1429: 1529: 1629:
Qc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 288 : 287 : 286 : 285 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

у= -219: Y-строка 24 Стах= 0.055 долей ПДК (х= 29.0; напр.ветра=352)

х= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.018: 0.023: 0.028: 0.031: 0.036: 0.040: 0.045:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013:
Фоп: 73 : 72 : 71 : 70 : 69 : 67 : 66 : 64 : 61 : 59 : 56 : 53 : 48 : 44 : 38 : 31 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009:
Ки : 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 :

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.049: 0.052: 0.054: 0.055: 0.053: 0.050: 0.046: 0.041: 0.036: 0.031: 0.026: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009:
Cc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Фоп: 23 : 13 : 3 : 352: 342: 333 : 325 : 319 : 313 : 309 : 305 : 302 : 299 : 297 : 295 : 293 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.004 : 0.001 : 0.004 : 0.004 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0.002 : 0.002 : 0.001 : 0.004 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.002 : 0.001 : 0.002 : 0.002 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 292 : 290 : 289 : 288 :
: : : : :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :

y= -319 : Y-строка 25 Смах= 0.044 долей ПДК (x= 29.0; напр.ветра=353)

x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.019: 0.024: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011:

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.040: 0.043: 0.044: 0.044: 0.043: 0.041: 0.038: 0.035: 0.031: 0.027: 0.022: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009:
Cc : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= -419 : Y-строка 26 Смах= 0.036 долей ПДК (x= 29.0; напр.ветра=354)

x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.023: 0.027: 0.029: 0.032:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009:

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.034: 0.035: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034: 0.032: 0.029: 0.026: 0.022: 0.018: 0.015: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008:
Cc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= -519 : Y-строка 27 Смах= 0.030 долей ПДК (x= 29.0; напр.ветра=355)

x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.022: 0.025: 0.027:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008:

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.028: 0.027: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007:
Cc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:

y= -619 : Y-строка 28 Смах= 0.025 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра= 1)

x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021:
Cc : 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: 0.005: 0.006: 0.006:

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:

```

-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
-----

y= -719 : Y-строка 29 Cmax= 0.018 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра= 1)
-----
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016:
Cc : 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: 0.005:
-----

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
-----

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
-----

y= -819 : Y-строка 30 Cmax= 0.014 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра= 1)
-----
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
-----

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
-----

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
-----

y= -919 : Y-строка 31 Cmax= 0.011 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра= 1)
-----
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
-----

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 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: 0.002: 0.002:
-----

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
-----

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 129.0 м, Y= 281.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1467088 долей ПДКмр|
 | 0.0440127 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 284 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. %	Коэф.влияния		
---- <Об-П>--<Ис>			---M-(Мг)---	С[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M	---	
1	008301 0003	T	0.0154	0.032955	22.5	22.5	2.1399412		
2	008301 0004	T	0.0154	0.031723	21.6	44.1	2.0599518		
3	008301 0001	T	0.0154	0.026330	17.9	62.0	1.7097695		
4	008301 0006	T	0.0130	0.022084	15.1	77.1	1.6987484		
5	008301 0005	T	0.0130	0.018732	12.8	89.9	1.4409218		
6	008301 0002	T	0.0154	0.014884	10.1	100.0	0.966513693		
			В сумме =		0.146709	100.0			

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :010 Шымкент.
 Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:23
 Примесь :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)
 ПДКм.р для примеси 2920 = 0.3 мг/м3 (ОБУВ)

Параметры расчетного прямоугольника No 1
 | Координаты центра : X= -121 м; Y= 581 |
 | Длина и ширина : L= 3500 м; B= 3000 м |
 | Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |

0.081	0.082	0.104	0.100	0.084	0.068	0.055	0.044	0.036	0.030	0.023	0.017	0.013	0.011	0.009	0.008	0.007	0.006	-17
0.041	0.076	0.123	0.116	0.095	0.075	0.059	0.047	0.038	0.031	0.024	0.018	0.014	0.011	0.009	0.008	0.007	0.006	-18
0.051	0.116	0.147	0.128	0.101	0.078	0.060	0.048	0.038	0.031	0.024	0.018	0.014	0.011	0.009	0.008	0.007	0.006	-19
0.075	0.087	0.124	0.118	0.096	0.075	0.058	0.046	0.037	0.030	0.024	0.017	0.014	0.011	0.009	0.008	0.007	0.006	-20
0.086	0.092	0.100	0.096	0.083	0.067	0.054	0.044	0.036	0.029	0.022	0.017	0.013	0.011	0.009	0.008	0.007	0.006	-21
0.081	0.082	0.082	0.077	0.068	0.058	0.048	0.040	0.033	0.027	0.020	0.016	0.012	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	-22
0.067	0.068	0.066	0.062	0.056	0.049	0.042	0.036	0.030	0.024	0.018	0.014	0.012	0.010	0.008	0.007	0.006	0.006	-23
0.054	0.055	0.053	0.050	0.046	0.041	0.036	0.031	0.026	0.020	0.016	0.013	0.011	0.009	0.008	0.007	0.006	0.006	-24
0.044	0.044	0.043	0.041	0.038	0.035	0.031	0.027	0.022	0.017	0.014	0.012	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	-25
0.036	0.036	0.035	0.034	0.032	0.029	0.026	0.022	0.018	0.015	0.012	0.011	0.009	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	-26
0.030	0.030	0.030	0.028	0.027	0.024	0.020	0.017	0.015	0.013	0.011	0.010	0.008	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005	-27
0.025	0.025	0.024	0.023	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	0.005	-28
0.018	0.018	0.018	0.017	0.016	0.014	0.013	0.012	0.011	0.009	0.009	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	-29
0.014	0.014	0.014	0.013	0.012	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	-30
0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	-31
19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	

В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация -----> $C_m = 0.1467088$ долей ПДК_{мр}
 $= 0.0440127$ мг/м³
 Достигается в точке с координатами: $X_m = 129.0$ м
 (X-столбец 21, Y-строка 19) $Y_m = 281.0$ м
 При опасном направлении ветра : 284 град.
 и заданной скорости ветра : 12.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город : 010 Шымкент.
 Объект : 0083 Птицефабрика Аймар-кус.
 Вар.расч. : 1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:23
 Примесь : 2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)
 ПДК_{м.р} для примеси 2920 = 0.3 мг/м³ (ОБУВ)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
 Всего просчитано точек: 131
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

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

~~~~~  
 | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |  
 ~~~~~

y= 1695: 2073: 1729: 1829: 1660: 1929: 2029: 2029: 1929: 1829: 1729: 1756: 2074: 2073: 1629:

x= 5: 44: 72: 77: 79: 82: 86: -14: -18: -23: -28: -53: -54: 142: 144:

Qc : 0.009: 0.006: 0.009: 0.007: 0.010: 0.007: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.010:

Cc : 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003:

y= 1626: 1729: 1829: 1929: 2029: 1591: 2072: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1556: 2071: 1629:

x= 152: 172: 177: 182: 186: 226: 240: 244: 272: 277: 282: 286: 299: 338: 344:

Qc : 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.010: 0.005: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.011: 0.005: 0.009:

Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003:

y= 1729: 1829: 1929: 1548: 2029: 2071: 1629: 1729: 1539: 1829: 1929: 2029: 1503: 2070:

x= 372: 377: 382: 386: 386: 435: 444: 472: 473: 477: 482: 486: 488: 532: 533:

Qc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.010: 0.005: 0.005: 0.009: 0.008: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.010: 0.010: 0.005:

Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002:

y= 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529: 1466: 2070: 1629: 1429: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529:

x= 544: 572: 577: 582: 586: 588: 592: 631: 644: 652: 672: 677: 682: 686: 688:

Qc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.009: 0.010: 0.005: 0.008: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.009:

Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.003:

y= 2069: 1449: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529: 2068: 1469: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029:

x= 729: 740: 744: 772: 777: 782: 786: 788: 827: 829: 844: 872: 877: 882: 886:

Qc : 0.005: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.008: 0.005: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:

Cc : 0.001: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:

y= 1529: 1488: 2068: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529: 1816: 2029: 1929: 1829: 2075: 1877:

x= 888: 918: 924: 944: 972: 977: 982: 986: 988: -111: -114: -118: -123: -152: -168:

Qc : 0.007: 0.007: 0.004: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.007: 0.008: 0.006: 0.007: 0.008: 0.006: 0.007:

Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 2029: 1929: 1937: 2075: 1998: 2029: 2059: 2076: 1508: 2067: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029:

x= -214: -218: -226: -249: -284: -314: -341: -347: 1007: 1022: 1044: 1072: 1077: 1082: 1086:

Qc : 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.007: 0.004: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:

Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 1529: 1528: 1529: 2066: 1604: 1629: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1681: 1729: 2066: 1758:

x= 1088: 1096: 1097: 1120: 1141: 1144: 1156: 1172: 1177: 1182: 1186: 1187: 1215: 1218: 1232:

Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.004: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005:

Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 1829: 1834: 1929: 2029: 2065: 1911: 1929: 1988: 2029: 2029: 2064:

x= 1275: 1278: 1282: 1286: 1316: 1323: 1334: 1368: 1386: 1393: 1414:

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

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

Координаты точки : X= 299.0 м, Y= 1556.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0106804 доли ПДКмр|

| 0.0032041 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 196 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. %	Козф. влияния
1	008301 0002	T	0.0154	0.002026	19.0	19.0	0.131568238
2	008301 0003	T	0.0154	0.001988	18.6	37.6	0.129077315
3	008301 0001	T	0.0154	0.001948	18.2	55.8	0.126521304
4	008301 0004	T	0.0154	0.001871	17.5	73.3	0.121494517
5	008301 0006	T	0.0130	0.001734	16.2	89.6	0.133422196
6	008301 0005	T	0.0130	0.001113	10.4	100.0	0.085577659
			В сумме =		0.010680	100.0	

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город : 010 Шымкент.

Объект : 0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. : 1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:23

Примесь : 2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)

ПДКм.р для примеси 2920 = 0.3 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 63

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |

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

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

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

| Ки - код источника для верхней строки Ви |

| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |

y= 282: 319: 357: 393: 468: 543: 549: 584: 616: 646: 673: 696: 715: 730: 740:

x= -547: -547: -542: -532: -507: -482: -480: -465: -446: -423: -396: -366: -334: -299: -263:

Qc : 0.070: 0.073: 0.076: 0.080: 0.085: 0.082: 0.081: 0.078: 0.075: 0.072: 0.069: 0.068: 0.067: 0.066: 0.066:

Cc : 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:

Фоп: 84 : 88 : 93 : 97 : 107 : 117 : 118 : 122 : 127 : 131 : 136 : 140 : 144 : 148 : 152 :

Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.018: 0.016: 0.016: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0003 : 0001 : 0003 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.014: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013 :

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0001 : 0003 : 0001 : 0001 : 0006 : 0006 : 0006 :

Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013 :

Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0001 : 0004 :

y= 746: 748: 744: 736: 705: 675: 644: 633: 616: 595: 569: 541: 510: 476: 441:

x= -226: -188: -151: -114: -23: 68: 159: 188: 221: 252: 280: 305: 326: 343: 356:

Qc : 0.067: 0.068: 0.070: 0.072: 0.076: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.080: 0.080: 0.081: 0.082: 0.084:

Cc : 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025:

Фоп: 157 : 161 : 166 : 170 : 183 : 197 : 212 : 216 : 222 : 227 : 233 : 238 : 243 : 249 : 254 :

Вн : 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Вн : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.018: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0002 : 0002 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Вн : 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Ки : 0001 : 0004 : 0001 : 0002 : 0006 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

y= 404: 366: 329: 291: 228: 166: 147: 112: 78: 47: 19: -6: -27: -43: -56:
x= 364: 367: 366: 360: 345: 331: 326: 313: 296: 274: 249: 221: 190: 156: 120:
Qc : 0.086: 0.088: 0.091: 0.093: 0.096: 0.094: 0.092: 0.090: 0.087: 0.085: 0.082: 0.080: 0.078: 0.077: 0.076:
Cc : 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023:
Фоп: 259 : 265 : 270 : 275 : 284 : 293 : 296 : 301 : 306 : 311 : 316 : 321 : 326 : 332 : 337 :
Вн : 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0004 : 0003 :
Вн : 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0003 :
Вн : 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 0001 : 0001 : 0004 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 :

y= -64: -67: -66: -60: -38: -16: 6: 8: 20: 36: 57: 81: 109: 139: 172:
x= 84: 46: 8: -29: -124: -219: -315: -325: -360: -394: -426: -455: -480: -502: -520:
Qc : 0.075: 0.075: 0.075: 0.076: 0.077: 0.077: 0.074: 0.073: 0.071: 0.069: 0.068: 0.067: 0.066: 0.066: 0.066:
Cc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
Фоп: 342 : 347 : 353 : 358 : 13 : 27 : 40 : 42 : 46 : 51 : 55 : 59 : 63 : 68 : 72 :
Вн : 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Вн : 0.016: 0.015: 0.016: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.016: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Вн : 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 0002 : 0001 : 0002 : 0002 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

y= 208: 244: 282:
x= -534: -543: -547:
Qc : 0.067: 0.068: 0.070:
Cc : 0.020: 0.020: 0.021:
Фоп: 76 : 80 : 84 :
Вн : 0.015: 0.015: 0.014:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 :
Вн : 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 :
Вн : 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 345.0 м, Y= 228.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0956760 доли ПДКмр|
| 0.0287028 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 284 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. %	Коэф.влияния		
[---<ОБ-П>-<Ис>[---]			M-(Mг)-[C[доли ПДК]]	-----b=C/M ---					
1	008301 0004	T	0.0154	0.019775	20.7	20.7	1.2841045		
2	008301 0003	T	0.0154	0.018196	19.0	39.7	1.1815526		
3	008301 0002	T	0.0154	0.017300	18.1	57.8	1.1233484		
4	008301 0001	T	0.0154	0.016098	16.8	74.6	1.0453418		
5	008301 0006	T	0.0130	0.013808	14.4	89.0	1.0621719		
6	008301 0005	T	0.0130	0.010499	11.0	100.0	0.807605326		
В сумме =			0.095676	100.0					

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 090

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:23

Примесь :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)

ПДКм.р для примеси 2920 = 0.3 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Точка 2. Расчетная точка 1.

Координаты точки : X= -92.0 м, Y= 724.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0734449 доли ПДКмр|
| 0.0220335 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 173 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 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	008301 0003	T	0.0154	0.017920	24.4	24.4	1.1636552	
2	008301 0006	T	0.0130	0.014423	19.6	44.0	1.1094626	
3	008301 0002	T	0.0154	0.013917	18.9	63.0	0.903723240	
4	008301 0004	T	0.0154	0.013674	18.6	81.6	0.887933493	
5	008301 0001	T	0.0154	0.013510	18.4	100.0	0.877275169	
			В сумме =		0.073445	100.0		
			Суммарный вклад остальных =		0.000000	0.0		

Точка 3. Расчетная точка 2.

Координаты точки : X= -103.0 м, Y= -50.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0762310 доли ПДКмр|
| 0.0228693 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 9 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ								
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф. влияния	
---- <Об-П>~<Ис> ---- М-(Мг) - С доли ПДК ----- ----- b=C/M ---								
1	008301 0003	T	0.0154	0.020012	26.3	26.3	1.2994957	
2	008301 0001	T	0.0154	0.015090	19.8	46.0	0.979877889	
3	008301 0002	T	0.0154	0.014653	19.2	65.3	0.951484621	
4	008301 0004	T	0.0154	0.013199	17.3	82.6	0.857096195	
5	008301 0006	T	0.0130	0.013164	17.3	99.9	1.0126119	
			В сумме =		0.076118	99.9		
			Суммарный вклад остальных =		0.000113	0.1		

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:23

Примесь :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)

ПДКм.р для примеси 2920 = 0.3 мг/м3 (ОБУВ)

Всего просчитано точек: 44

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

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

-Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается	

y= 399: 376: 333: 290: 261: 233: 206: 187: 167: 166: 166: 169: 161: 170:

x= 124: 131: 116: 107: 92: 72: 53: 12: -29: -56: -82: -102: -119: -163: -210:

Qc : 0.120: 0.124: 0.126: 0.143: 0.150: 0.124: 0.098: 0.082: 0.078: 0.077: 0.077: 0.079: 0.080: 0.093: 0.103:
Cc : 0.036: 0.037: 0.038: 0.043: 0.045: 0.037: 0.030: 0.025: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.028: 0.031:
Фоп: 246 : 254 : 268 : 282 : 293 : 306 : 319 : 334 : 349 : 358 : 7 : 14 : 30 : 36 : 47 :

Vi : 0.037: 0.037: 0.031: 0.036: 0.039: 0.038: 0.038: 0.033: 0.029: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.033: 0.030:
Ки : 0002 : 0002 : 0003 : 0003 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0006 : 0006 : 0001 : 0001 : 0002 : 0003 : 0003 :
Vi : 0.033: 0.032: 0.031: 0.032: 0.037: 0.027: 0.029: 0.030: 0.025: 0.026: 0.029: 0.027: 0.030: 0.023: 0.026:
Ки : 0003 : 0001 : 0001 : 0004 : 0003 : 0006 : 0006 : 0006 : 0003 : 0001 : 0006 : 0006 : 0003 : 0002 : 0002 :
Vi : 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.015: 0.017: 0.023: 0.020: 0.017: 0.017: 0.014: 0.019: 0.025:
Ки : 0001 : 0003 : 0002 : 0001 : 0001 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0001 : 0001 :

y= 186: 202: 231: 261: 294: 325: 356: 404: 444: 486: 517: 554: 577: 608: 623:

x= -236: -261: -275: -295: -318: -339: -346: -361: -358: -345: -328: -301: -279: -253: -211:

Qc : 0.108: 0.111: 0.115: 0.116: 0.115: 0.112: 0.115: 0.125: 0.126: 0.115: 0.104: 0.095: 0.092: 0.088: 0.087:
Cc : 0.033: 0.033: 0.035: 0.035: 0.034: 0.033: 0.035: 0.038: 0.038: 0.035: 0.031: 0.028: 0.027: 0.026: 0.026:
Фоп: 154 : 61 : 68 : 76 : 84 : 90 : 95 : 103 : 111 : 119 : 125 : 132 : 137 : 144 : 151 :

Vi : 0.029: 0.029: 0.031: 0.030: 0.029: 0.026: 0.023: 0.025: 0.027: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Ки : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0005 : 0005 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Vi : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019:
Ки : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Vi : 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.023: 0.021: 0.021: 0.020: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.017: 0.017:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0005 : 0006 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

y= 632: 634: 636: 636: 634: 618: 598: 580: 544: 510: 486: 463: 438: 412:

x= -190: -163: -136: -101: -59: -29: 0: 32: 61: 93: 106: 120: 126: 132:

Qc : 0.086: 0.087: 0.086: 0.086: 0.085: 0.086: 0.086: 0.087: 0.090: 0.096: 0.100: 0.106: 0.112: 0.118:
Cc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.035:
Фоп: 154 : 159 : 163 : 169 : 177 : 182 : 188 : 195 : 204 : 215 : 222 : 229 : 236 : 243 :

Vi : 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.026: 0.026: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.036:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 :
Vi : 0.018: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.018: 0.019: 0.022: 0.025: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.032:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0004 : 0006 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 :
Vi : 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.014: 0.017: 0.021: 0.023: 0.027: 0.029:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0002 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

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

Координаты точки : X= 92.3 м, Y= 260.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1498125 доли ПДКмр |
| 0.0449437 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 293 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. %	Кэф.влияния		
<Об-П> <Ис>			<М-М(Мг)>	<С(доли ПДК)>				<б=С/М>	<в=С/М>
1	008301 0004	T	0.0154	0.038982	26.0	26.0	2.5313022		
2	008301 0003	T	0.0154	0.037455	25.0	51.0	2.4321244		
3	008301 0001	T	0.0154	0.027436	18.3	69.3	1.7815788		
4	008301 0005	T	0.0130	0.022214	14.8	84.2	1.7087327		
5	008301 0006	T	0.0130	0.021003	14.0	98.2	1.6156131		
В сумме =				0.147090	98.2				
Суммарный вклад остальных =				0.002723	1.8				

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:23

Примесь :2937 - Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

ПДКм.р для примеси 2937 = 0.5 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Al	F	КР	Ди	Выброс
<Об-П> <Ис>		<М-М(Мг)>	<С(доли ПДК)>	<б=С/М>											
008301 6001	П	2.0				30.0	12	283	3	2	0	3.0	1.000	0	0.0075200

4. Расчетные параметры См,Um,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:23

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)

Примесь :2937 - Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

ПДКм.р для примеси 2937 = 0.5 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а C_m - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M									
Источники						Их расчетные параметры			
Номер	Код	M	Тип	C_m	U_m	X_m			
1-п/п- $\langle$ об-п $\rangle$ - $\langle$ ис $\rangle$		$\langle$ м $\rangle$		$\langle$ доли ПДК $\rangle$	$\langle$ м/с $\rangle$	$\langle$ м $\rangle$			
1	008301 6001	0.007520	П	1.611530	0.50	5.7			
		Суммарный $M_q =$		0.007520 г/с					
		Сумма C_m по всем источникам =		1.611530 долей ПДК					
		Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50 м/с					

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:23

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)

Примесь :2937 - Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

ПДКм.р для примеси 2937 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3500x3000 с шагом 100

Расчет по границе области влияния

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:23

Примесь :2937 - Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

ПДКм.р для примеси 2937 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= -121, Y= 581

размеры: длина(по X)= 3500, ширина(по Y)= 3000, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка обозначений	
Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
~~~~~	
-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются	
-Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатаются	
-Если в строке Стах<= 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются	

```

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```

```

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```

```

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```

```

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```

```

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```

436

437

```

-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----

y= 481 : Y-строка 17 Smax= 0.035 долей ПДК (х= 29.0; напр.ветра=185)
-----
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004:
-----

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.015: 0.022: 0.032: 0.035: 0.029: 0.019: 0.013: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.007: 0.011: 0.016: 0.018: 0.014: 0.010: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
-----

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----

y= 381 : Y-строка 18 Smax= 0.074 долей ПДК (х= 29.0; напр.ветра=190)
-----
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.011:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005:
Фон: : 93: 93: 94: 94: 94: 94: 95: 95: 96: 96: 97: 98: 100: 102: 104:
-----

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.019: 0.033: 0.059: 0.074: 0.050: 0.027: 0.016: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.009: 0.017: 0.030: 0.037: 0.025: 0.014: 0.008: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Фон: 109: 118: 140: 190: 230: 246: 253: 257: 259: 261: 262: 263: 264: 264: 265: 265:
-----

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фон: 266: 266: 266: 267:
-----

y= 281 : Y-строка 19 Smax= 0.097 долей ПДК (х= 29.0; напр.ветра=275)
-----
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.012:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006:
Фон: : 90: 90: 90: 90: 90: 90: 90: 90: 90: 90: 90: 90: 90: 90: 90:
-----

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.021: 0.040: 0.083: 0.097: 0.065: 0.031: 0.017: 0.009: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.010: 0.020: 0.042: 0.049: 0.032: 0.016: 0.009: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Фон: 90: 90: 89: 275: 271: 270: 270: 270: 270: 270: 270: 270: 270: 270: 270:
-----

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фон: 270: 270: 270: 270:
-----

y= 181 : Y-строка 20 Smax= 0.072 долей ПДК (х= 29.0; напр.ветра=350)
-----
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.011:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005:
Фон: : 87: 87: 86: 86: 86: 85: 85: 85: 84: 83: 83: 82: 80: 78: 75:
-----

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.019: 0.033: 0.058: 0.072: 0.049: 0.027: 0.016: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.009: 0.017: 0.029: 0.036: 0.024: 0.014: 0.008: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Фон: 70: 61: 39: 350: 311: 295: 288: 284: 281: 279: 278: 277: 276: 276: 275: 275:
-----

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фон: 274: 274: 274: 274:
-----

y= 81 : Y-строка 21 Smax= 0.035 долей ПДК (х= 29.0; напр.ветра=355)
-----
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004:
-----

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

```

439

440



Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 29.0 м, Y= 281.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0972809 доли ПДКмр|  
| 0.0486405 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 275 град.  
и скорости ветра 12.00 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. %	Кэф.влияния		
		[Об-П]><Ис>[М-(Mg)]-[С]доли ПДК]						b=С/М ---	
1	008301	6001	П1	0.007520	0.097281	100.0	100.0	12.9362946	
				В сумме =	0.097281	100.0			

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

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:23

Примесь :2937 - Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

ПДКм.р для примеси 2937 = 0.5 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1

Координаты центра : X= -121 м; Y= 581 |  
Длина и ширина : L= 3500 м; B= 3000 м |  
Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
*-----																	
1-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.000	- 1
2-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	- 2
3-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	- 3
4-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 4
5-	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 5
6-	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 6
7-	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 7
8-	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 8
9-	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 9
10-	.	.	.	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	-10
11-	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	-11
12-	.	.	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	-12
13-	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	-13
14-	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	-14
15-	.	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	0.003	0.004	-15
16-C	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	-16
17-	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.005	-17
18-	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.006	0.011	-18
19-	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.006	0.012	-19
20-	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.006	0.011	-20
21-	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.005	0.008	-21
22-	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.006	0.009	-22
23-	.	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	0.004	0.006	-23
24-	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	-24
25-	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	-25
26-	.	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	-26
27-	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	-27
28-	.	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	-28
29-	.	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	-29
30-	.	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	-30
31-	.	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	-31
-----																	

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	32	33	34	35	36
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	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	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
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
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	0.001	0.001	0.000
0.003	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	0.001	0.001	0.001
0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
0.010	0.010	0.009	0.007	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
0.018	0.019	0.017	0.013	0.008	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
0.032	0.035	0.029	0.019	0.013	0.007	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
0.059	0.074	0.050	0.027	0.016	0.008	0.005	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
0.083	0.097	0.065	0.031	0.017	0.009	0.005	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
0.058	0.072	0.049	0.027	0.016	0.008	0.005	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
0.031	0.035	0.028	0.019	0.013	0.007	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
0.018	0.019	0.017	0.013	0.008	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
0.009	0.010	0.009	0.007	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
0.003	0.003	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	0.001	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	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
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	0.001	0.001	0.000
0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Максимальная концентрация ----->  $C_m = 0.0972809$  долей ПДК_{мр}  
 $= 0.0486405$  мг/м³  
 Достигается в точке с координатами:  $X_m = 29.0$  м  
 ( X-столбец 20, Y-строка 19)  $Y_m = 281.0$  м  
 При опасном направлении ветра : 275 град.  
 и заданной скорости ветра : 12.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Шымкент.  
 Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:23  
 Примесь :2937 - Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)  
 ПДК_{м.р} для примеси 2937 = 0.5 мг/м³  
 Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 131  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка обозначений	
Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
~~~~~ ~~~~~	
-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются	
-Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается	
~~~~~ ~~~~~	
y= 1695: 2073: 1729: 1829: 1660: 1929: 2029: 2029: 1929: 1829: 1729: 1756: 2074: 2073: 1629:	
~~~~~ ~~~~~	
x= 5: 44: 72: 77: 79: 82: 86: -14: -18: -23: -28: -53: -54: 142: 144:	
~~~~~ ~~~~~	

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

y= 1626: 1729: 1829: 1929: 2029: 1591: 2072: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1556: 2071: 1629:  
x= 152: 172: 177: 182: 186: 226: 240: 244: 272: 277: 282: 286: 299: 338: 344:

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

y= 1729: 1829: 1929: 1548: 2029: 2071: 1629: 1729: 1539: 1829: 1929: 2029: 1529: 1503: 2070:  
x= 372: 377: 382: 386: 386: 435: 444: 472: 473: 477: 482: 486: 488: 532: 533:

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

y= 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529: 1466: 2070: 1629: 1429: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529:  
x= 544: 572: 577: 582: 586: 588: 592: 631: 644: 652: 672: 677: 682: 686: 688:

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

y= 2069: 1449: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529: 2068: 1469: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029:  
x= 729: 740: 744: 772: 777: 782: 786: 788: 827: 829: 844: 872: 877: 882: 886:

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

y= 1529: 1488: 2068: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529: 1816: 2029: 1929: 1829: 2075: 1877:  
x= 888: 918: 924: 944: 972: 977: 982: 986: 988: -111: -114: -118: -123: -152: -168:

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

y= 2029: 1929: 1937: 2075: 1998: 2029: 2059: 2076: 1508: 2067: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029:  
x= -214: -218: -226: -249: -284: -314: -341: -347: 1007: 1022: 1044: 1072: 1077: 1082: 1086:

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

y= 1529: 1528: 1529: 2066: 1604: 1629: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1681: 1729: 2066: 1758:  
x= 1088: 1096: 1097: 1120: 1141: 1144: 1156: 1172: 1177: 1182: 1186: 1187: 1215: 1218: 1232:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 1829: 1834: 1929: 2029: 2065: 1911: 1929: 1988: 2029: 2029: 2064:  
x= 1275: 1278: 1282: 1286: 1316: 1323: 1334: 1368: 1386: 1393: 1414:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 299.0 м, Y= 1556.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0008210 доли ПДКмр|  
| 0.0004105 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 193 град.  
и скорости ветра 12.00 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. %	Кэф.влияния	[b=C/M]
1	008301	6001	П1	0.007520	0.000821	100.0	100.0	0.109176718
В сумме =				0.000821	100.0			

9. Результаты расчета по границе санзоны.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:23  
Примесь :2937 - Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)  
ПДКм.р для примеси 2937 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 63  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка обозначений	
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Cс - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |  
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |

y= 282: 319: 357: 393: 468: 543: 549: 584: 616: 646: 673: 696: 715: 730: 740:  
x= -547: -547: -542: -532: -507: -482: -480: -465: -446: -423: -396: -366: -334: -299: -263:  
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:  
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: 0.002:

y= 746: 748: 744: 736: 705: 675: 644: 633: 616: 595: 569: 541: 510: 476: 441:  
x= -226: -188: -151: -114: -23: 68: 159: 188: 221: 252: 280: 305: 326: 343: 356:  
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013:  
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

y= 404: 366: 329: 291: 228: 166: 147: 112: 78: 47: 19: -6: -27: -43: -56:  
x= 364: 367: 366: 360: 345: 331: 326: 313: 296: 274: 249: 221: 190: 156: 120:  
Qc : 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:  
Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:

y= -64: -67: -66: -60: -38: -16: 6: 8: 20: 36: 57: 81: 109: 139: 172:  
x= 84: 46: 8: -29: -124: -219: -315: -325: -360: -394: -426: -455: -480: -502: -520:  
Qc : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.013: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:  
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 208: 244: 282:  
x= -534: -543: -547:  
Qc : 0.004: 0.004: 0.004:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 345.0 м, Y= 228.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0153996 доли ПДКмр |  
| 0.0076998 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 279 град.  
и скорости ветра 12.00 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=C/M ---							
1	008301 6001	П1	0.007520	0.015400	100.0	100.0	2.0478184
В сумме =				0.015400	100.0		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Группа точек 090  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:23  
Примесь :2937 - Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)  
ПДКм.р для примеси 2937 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Точка 2. Расчетная точка 1.  
Координаты точки : X= -92.0 м, Y= 724.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0069326 доли ПДКмр |  
| 0.0034663 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 167 град.  
и скорости ветра 12.00 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=C/M ---									
1	008301 6001	П1	0.007520	0.006933	100.0	100.0	0.921884239		
В сумме =				0.006933	100.0				

Точка 3. Расчетная точка 2.  
Координаты точки : X= -103.0 м, Y= -50.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0143448 доли ПДКмр |  
| 0.0071724 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 19 град.  
и скорости ветра 12.00 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=C/M ---									
1	008301 6001	П1	0.007520	0.014345	100.0	100.0	1.9075572		
В сумме =				0.014345	100.0				

ПДК_{м.р} для примеси 2937 = 0.5 мг/м³

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |

Фоп: 224 : 232 : 244 : 266 : 285 : 309 : 332 : 0 : 19 : 30 : 39 : 44 : 49 : 55 : 63 :

Cc : 0.012: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005:

Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.016: 0.019: 0.021:

## 0.0428932 мг/м3

## ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:23  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)  
 Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)  
 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

- Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКn$ , а суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + \dots + Cmn/ПДКn$									
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а $Cm$ - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным $M$									
Источники				Их расчетные параметры					
Номер	Код	$Mq$	Тип	$Cm$	$Um$	$Xm$			
п/п	об-п	ис		доли ПДК	м/с	м			
1	008301 0001	0.142300	T	0.501125	0.57	32.7			
2	008301 0002	0.142300	T	0.501125	0.57	32.7			
3	008301 0003	0.142300	T	0.501125	0.57	32.7			
4	008301 0004	0.142300	T	0.501125	0.57	32.7			
5	008301 0005	0.120125	T	0.423033	0.57	32.7			
6	008301 0006	0.120125	T	0.423033	0.57	32.7			
7	008301 0010	0.175337	T	0.810768	1.42	34.6			
8	008301 6003	0.020850	П1	0.744690	0.50	11.4			
Суммарный $Mq = 1.005637$ (сумма $Mq/ПДК$ по всем примесям)									
Сумма $Cm$ по всем источникам = 4.406024 долей ПДК									
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.72 м/с									

5. Управляющие параметры расчета  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Шымкент.  
 Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:23  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)  
 Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)  
 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3500x3000 с шагом 100  
 Расчет по границе области влияния  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
 Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св} = 0.72$  м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Шымкент.  
 Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:23  
 Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)  
 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра  $X = -121$ ,  $Y = 581$   
 размеры: длина(по X)= 3500, ширина(по Y)= 3000, шаг сетки= 100  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка обозначений  
 $Q_c$  - суммарная концентрация [доли ПДК]  
 $Фоп$  - опасное направл. ветра [угл. град.]  
 $Ви$  - вклад ИСТОЧНИКА в  $Q_c$  [доли ПДК]  
 $Ки$  - код источника для верхней строки  $Ви$   
 -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м³ не печатается  
 -Если одно направл.(скорость) ветра, то  $Фоп$  ( $U_{оп}$ ) не печатается  
 -Если в строке  $Стах < 0.05$  ПДК, то  $Фоп, U_{оп}, Ви, Ки$  не печатаются

$y = 2081$  : Y-строка 1  $Стах = 0.035$  долей ПДК ( $x = -71.0$ ; напр.ветра=180)

$x = -1871 : -1771 : -1671 : -1571 : -1471 : -1371 : -1271 : -1171 : -1071 : -971 : -871 : -771 : -671 : -571 : -471 : -371 :$

$Q_c : 0.019 : 0.020 : 0.021 : 0.022 : 0.023 : 0.024 : 0.026 : 0.027 : 0.028 : 0.029 : 0.030 : 0.031 : 0.032 : 0.033 : 0.034 : 0.035 :$

$x = -271 : -171 : -71 : 29 : 129 : 229 : 329 : 429 : 529 : 629 : 729 : 829 : 929 : 1029 : 1129 : 1229 :$

$Q_c : 0.035 : 0.035 : 0.035 : 0.035 : 0.035 : 0.034 : 0.034 : 0.033 : 0.032 : 0.031 : 0.030 : 0.029 : 0.028 : 0.027 : 0.025 : 0.024 :$

$x = 1329 : 1429 : 1529 : 1629 :$

$Q_c : 0.023 : 0.022 : 0.021 : 0.020 :$

$y = 1981$  : Y-строка 2  $Стах = 0.039$  долей ПДК ( $x = -71.0$ ; напр.ветра=180)

$x = -1871 : -1771 : -1671 : -1571 : -1471 : -1371 : -1271 : -1171 : -1071 : -971 : -871 : -771 : -671 : -571 : -471 : -371 :$

$Q_c : 0.020 : 0.021 : 0.022 : 0.024 : 0.025 : 0.026 : 0.027 : 0.029 : 0.030 : 0.032 : 0.033 : 0.034 : 0.035 : 0.037 : 0.037 : 0.038 :$

$x = -271 : -171 : -71 : 29 : 129 : 229 : 329 : 429 : 529 : 629 : 729 : 829 : 929 : 1029 : 1129 : 1229 :$

$Q_c : 0.039 : 0.039 : 0.039 : 0.039 : 0.038 : 0.038 : 0.037 : 0.036 : 0.035 : 0.034 : 0.033 : 0.032 : 0.030 : 0.028 : 0.027 : 0.026 :$

```

-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.025: 0.023: 0.022: 0.021:
-----

y= 1881 : Y-строка 3 Стах= 0.043 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра=180)
-----
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.036: 0.037: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042:
-----

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.029: 0.028:
-----

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.026: 0.025: 0.023: 0.022:
-----

y= 1781 : Y-строка 4 Стах= 0.048 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра=180)
-----
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.039: 0.041: 0.043: 0.044: 0.045: 0.047:
-----

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.047: 0.048: 0.048: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.042: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030:
-----

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.028: 0.026: 0.025: 0.023:
-----

y= 1681 : Y-строка 5 Стах= 0.053 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра=180)
-----
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.052:
Фон: 127 : 128 : 130 : 132 : 134 : 136 : 138 : 141 : 143 : 146 : 149 : 153 : 156 : 160 : 163 : 167 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :
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: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
Ки : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :
-----

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.048: 0.047: 0.045: 0.043: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032:
Фон: 171 : 176 : 180 : 184 : 188 : 192 : 196 : 200 : 204 : 207 : 210 : 213 : 216 : 219 : 221 : 224 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.010 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0.003 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.001 : 0.002 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.002 : 0.010 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0.001 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.001 : 0.002 : 0.001 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :
-----

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.030: 0.028: 0.026: 0.025:
Фон: 226 : 228 : 230 : 231 :
: : : : :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0.004 : 0.003 : 0.003 : 0.004 :
-----

y= 1581 : Y-строка 6 Стах= 0.060 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра=180)
-----
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.037: 0.039: 0.042: 0.045: 0.047: 0.050: 0.052: 0.055: 0.056: 0.058:
Фон: 125 : 126 : 128 : 130 : 132 : 134 : 136 : 139 : 141 : 144 : 147 : 151 : 154 : 158 : 162 : 166 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :
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: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :
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: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:
Ки : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :
-----

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.059: 0.060: 0.060: 0.059: 0.059: 0.057: 0.056: 0.054: 0.052: 0.049: 0.047: 0.044: 0.041: 0.039: 0.036: 0.034:
Фон: 171 : 175 : 180 : 184 : 189 : 193 : 197 : 201 : 205 : 209 : 212 : 215 : 218 : 221 : 224 : 226 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.002 : 0.010 : 0.010 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.010 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.003 : 0.001 : 0.003 : 0.002 : 0.010 : 0.002 : 0.002 : 0.010 : 0.003 : 0.010 : 0.010 : 0.002 :

```

Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0003 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0010 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

х= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qс : 0.032: 0.030: 0.028: 0.026:

Фоп: 228 : 230 : 232 : 233 :

Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:

Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :

Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:

Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:

Ки : 0003 : 0004 : 0003 : 0004 :

у= 1481 : Y-строка 7 Стах= 0.067 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра=180)

х= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qс : 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.037: 0.040: 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.055: 0.058: 0.061: 0.063: 0.065:

Фоп: 123 : 124 : 126 : 127 : 129 : 131 : 134 : 136 : 139 : 142 : 145 : 149 : 152 : 156 : 161 : 165 :

Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011:

Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :

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: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

х= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qс : 0.066: 0.067: 0.067: 0.067: 0.066: 0.064: 0.062: 0.060: 0.057: 0.054: 0.051: 0.048: 0.045: 0.042: 0.039: 0.037:

Фоп: 170 : 175 : 180 : 185 : 189 : 194 : 199 : 203 : 207 : 211 : 214 : 218 : 221 : 223 : 226 : 228 :

Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 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:

Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0002 : 0010 : 0010 : 0002 : 0002 : 0002 :

Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0001 : 0003 : 0002 : 0002 : 0003 : 0002 : 0002 : 0003 : 0010 : 0010 :

Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0003 : 0002 : 0003 : 0003 : 0010 : 0003 : 0003 : 0010 : 0003 : 0003 :

х= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qс : 0.034: 0.032: 0.029: 0.027:

Фоп: 230 : 232 : 234 : 236 :

Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:

Ки : 0002 : 0002 : 0010 : 0010 :

Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:

Ки : 0010 : 0010 : 0002 : 0002 :

Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

у= 1381 : Y-строка 8 Стах= 0.076 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра=180)

х= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qс : 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.039: 0.043: 0.046: 0.050: 0.053: 0.057: 0.061: 0.065: 0.068: 0.071: 0.073:

Фоп: 120 : 122 : 123 : 125 : 127 : 129 : 131 : 134 : 136 : 139 : 143 : 146 : 150 : 154 : 159 : 164 :

Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013:

Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :

Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

х= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qс : 0.075: 0.076: 0.076: 0.076: 0.074: 0.072: 0.070: 0.067: 0.063: 0.060: 0.056: 0.052: 0.049: 0.045: 0.042: 0.039:

Фоп: 169 : 174 : 180 : 185 : 190 : 195 : 200 : 205 : 209 : 213 : 217 : 220 : 223 : 226 : 228 : 231 :

Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:

Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

Ви : 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0010 : 0010 : 0010 : 0003 : 0010 :

Ви : 0.011: 0.012: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0002 : 0002 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0003 :

х= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qс : 0.036: 0.034: 0.031: 0.029:

Фоп: 233 : 235 : 236 : 238 :

Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:

Ки : 0002 : 0010 : 0002 : 0010 :

Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:

Ки : 0010 : 0002 : 0010 : 0002 :

Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:

Ки : 0003 : 0003 : 0004 : 0003 :

у= 1281 : Y-строка 9 Стах= 0.086 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра=180)

х= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qс : 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.042: 0.046: 0.050: 0.054: 0.058: 0.063: 0.068: 0.072: 0.077: 0.080: 0.083:

Фоп: 118 : 119 : 121 : 122 : 124 : 126 : 128 : 131 : 134 : 137 : 140 : 144 : 148 : 152 : 157 : 162 :



```

: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014:
Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013:
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012:
Ки : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :
~~~~~
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.085: 0.086: 0.086: 0.085: 0.084: 0.081: 0.078: 0.075: 0.071: 0.066: 0.062: 0.057: 0.053: 0.049: 0.045: 0.042:
Фоп: 168 : 174 : 180 : 185 : 191 : 197 : 202 : 207 : 212 : 216 : 220 : 223 : 226 : 229 : 231 : 234 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.015: 0.015: 0.016: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.010 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.003 : 0.003 : 0.001 : 0.003 : 0.002 : 0.001 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.002 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.001 : 0.001 : 0.003 : 0.002 : 0.003 : 0.002 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :
~~~~~
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.038: 0.035: 0.033: 0.030:
Фоп: 236 : 237 : 239 : 241 :
: : : : :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0.010 : 0.002 : 0.002 : 0.010 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0.002 : 0.010 : 0.010 : 0.002 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0.003 : 0.004 : 0.003 : 0.004 :
~~~~~
y= 1181 : Y-строка 10 Стах= 0.098 долей ПДК (х= -171.0; напр.ветра=173)

x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.029: 0.031: 0.035: 0.038: 0.041: 0.045: 0.049: 0.054: 0.059: 0.064: 0.070: 0.075: 0.081: 0.086: 0.091: 0.094:
Фоп: 115 : 117 : 118 : 120 : 121 : 123 : 125 : 128 : 130 : 133 : 137 : 141 : 145 : 150 : 155 : 160 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.017:
Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014:
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014:
Ки : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :
~~~~~
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.096: 0.098: 0.098: 0.097: 0.095: 0.092: 0.088: 0.084: 0.079: 0.073: 0.068: 0.063: 0.058: 0.053: 0.048: 0.044:
Фоп: 166 : 173 : 179 : 186 : 193 : 199 : 204 : 210 : 215 : 219 : 223 : 226 : 229 : 232 : 234 : 237 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.017: 0.018: 0.017: 0.017: 0.018: 0.017: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.010 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 0.003 : 0.001 : 0.003 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.003 : 0.001 : 0.001 : 0.002 : 0.002 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.002 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 0.001 : 0.003 : 0.001 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.002 : 0.003 : 0.002 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :
~~~~~
x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.041: 0.037: 0.034: 0.032:
Фоп: 238 : 240 : 242 : 243 :
: : : : :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0.004 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0.003 : 0.004 : 0.003 : 0.004 :
~~~~~
y= 1081 : Y-строка 11 Стах= 0.110 долей ПДК (х= -171.0; напр.ветра=172)
-----
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.043: 0.048: 0.052: 0.058: 0.064: 0.070: 0.077: 0.084: 0.091: 0.098: 0.103: 0.107:
Фоп: 113 : 114 : 115 : 117 : 118 : 120 : 122 : 124 : 127 : 130 : 133 : 137 : 141 : 146 : 152 : 158 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.020:
Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.016:
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016:
Ки : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :
~~~~~
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.109: 0.110: 0.110: 0.109: 0.107: 0.104: 0.099: 0.094: 0.088: 0.081: 0.075: 0.068: 0.062: 0.057: 0.052: 0.047:
Фоп: 165 : 172 : 179 : 187 : 194 : 201 : 207 : 213 : 218 : 222 : 226 : 230 : 233 : 235 : 238 : 240 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.022: 0.021: 0.020: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.002 : 0.002 : 0.002 :
Ви : 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.003 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.003 : 0.003 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :
Ви : 0.017: 0.017: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 0.003 : 0.003 : 0.001 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.001 : 0.001 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :
~~~~~
x= 1329: 1429: 1529: 1629:

```

```

-----;-----;-----;
Qс : 0.043: 0.039: 0.036: 0.033:
Фоп: 242 : 243 : 245 : 246 :
: : : :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0003 : 0004 : 0003 : 0004 :
~~~~~

y= 981 : Y-строка 12 Смах= 0.124 долей ПДК (х= -171.0; напр.ветра=171)
-----;
x=-1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----;-----;-----;
Qс : 0.031: 0.034: 0.038: 0.041: 0.046: 0.050: 0.056: 0.062: 0.069: 0.077: 0.085: 0.094: 0.102: 0.110: 0.117: 0.121:
Фоп: 110 : 111 : 112 : 113 : 115 : 117 : 118 : 121 : 123 : 126 : 129 : 133 : 137 : 143 : 148 : 155 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.022: 0.024:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----;-----;-----;
Qс : 0.123: 0.124: 0.123: 0.122: 0.120: 0.117: 0.112: 0.105: 0.098: 0.090: 0.082: 0.074: 0.067: 0.061: 0.055: 0.050:
Фоп: 163 : 171 : 179 : 188 : 196 : 204 : 211 : 217 : 222 : 226 : 230 : 234 : 237 : 239 : 241 : 243 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.026: 0.026: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.021: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.020: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----;-----;-----;
Qс : 0.045: 0.041: 0.037: 0.034:
Фоп: 245 : 246 : 248 : 249 :
: : : :
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0010 : 0004 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0003 : 0010 : 0003 : 0004 :
~~~~~

y= 881 : Y-строка 13 Смах= 0.137 долей ПДК (х= -271.0; напр.ветра=160)
-----;
x=-1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----;-----;-----;
Qс : 0.032: 0.035: 0.039: 0.043: 0.047: 0.053: 0.059: 0.066: 0.074: 0.083: 0.093: 0.104: 0.115: 0.125: 0.133: 0.137:
Фоп: 107 : 108 : 109 : 110 : 111 : 113 : 115 : 117 : 119 : 122 : 125 : 128 : 133 : 138 : 144 : 151 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.023: 0.026: 0.028: 0.028:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----;-----;-----;
Qс : 0.137: 0.137: 0.135: 0.135: 0.133: 0.130: 0.125: 0.118: 0.109: 0.099: 0.090: 0.081: 0.072: 0.065: 0.058: 0.052:
Фоп: 160 : 169 : 179 : 189 : 199 : 207 : 215 : 221 : 227 : 231 : 235 : 238 : 241 : 243 : 245 : 247 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.031: 0.028: 0.027: 0.026: 0.028: 0.024: 0.025: 0.022: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.023: 0.023: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.021: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0003 : 0003 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----;-----;-----;
Qс : 0.047: 0.043: 0.039: 0.035:
Фоп: 248 : 250 : 251 : 252 :
: : : :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0004 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0010 : 0003 : 0004 : 0004 :
~~~~~

y= 781 : Y-строка 14 Смах= 0.154 долей ПДК (х= -371.0; напр.ветра=146)
-----;
x=-1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----;-----;-----;
Qс : 0.033: 0.036: 0.040: 0.044: 0.049: 0.055: 0.062: 0.070: 0.079: 0.090: 0.102: 0.115: 0.129: 0.142: 0.151: 0.154:
Фоп: 104 : 105 : 106 : 107 : 108 : 109 : 111 : 112 : 114 : 117 : 119 : 123 : 127 : 132 : 139 : 146 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.023: 0.026: 0.030: 0.035: 0.033:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.024:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

```



x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

```

Qc : 0.280: 0.167: 0.173: 0.190: 0.293: 0.281: 0.241: 0.205: 0.173: 0.146: 0.125: 0.106: 0.092: 0.079: 0.070: 0.061:
Фоп: 77 : 55 : 313 : 288 : 282 : 278 : 276 : 275 : 274 : 274 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.131: 0.145: 0.145: 0.132: 0.099: 0.078: 0.059: 0.044: 0.034: 0.027: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0004 :
Ви : 0.036: 0.020: 0.028: 0.030: 0.042: 0.035: 0.032: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009:
Ки : 0002 : 0006 : 0005 : 0001 : 6003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0002 : 0004 : 0002 : 0002 : 0004 : 0004 : 0002 :
Ви : 0.033: 0.001: : 0.018: 0.036: 0.035: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009:
Ки : 0001 : 0001 : : 0005 : 0003 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0002 : 0004 : 0004 : 0002 : 0002 : 0010 :

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.054: 0.048: 0.043: 0.039:
Фоп: 272 : 272 : 272 : 272 :
: : : : :
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :

y= 181 : Y-строка 20 Смах= 0.245 долей ПДК (x= 229.0; напр.ветра=296)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.035: 0.038: 0.042: 0.047: 0.053: 0.059: 0.067: 0.077: 0.088: 0.102: 0.117: 0.136: 0.158: 0.182: 0.205: 0.221:
Фоп: 85 : 85 : 85 : 84 : 84 : 83 : 83 : 82 : 82 : 81 : 80 : 78 : 76 : 74 : 70 : 64 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.026: 0.032: 0.041: 0.053: 0.069: 0.083:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.026: 0.029: 0.033:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.027: 0.029:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 :

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.194: 0.146: 0.149: 0.166: 0.203: 0.245: 0.229: 0.198: 0.169: 0.144: 0.122: 0.105: 0.091: 0.079: 0.069: 0.061:
Фоп: 52 : 22 : 342 : 315 : 305 : 296 : 290 : 287 : 284 : 282 : 280 : 279 : 278 : 278 : 277 : 276 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.094: 0.140: 0.140: 0.123: 0.067: 0.060: 0.051: 0.039: 0.032: 0.026: 0.021: 0.017: 0.015: 0.012: 0.011: 0.009:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0004 :
Ви : 0.031: 0.004: 0.009: 0.029: 0.036: 0.034: 0.032: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009:
Ки : 0001 : 0006 : 0005 : 0005 : 0001 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0002 : 0004 : 0010 :
Ви : 0.030: 0.002: : 0.013: 0.031: 0.034: 0.031: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009:
Ки : 0006 : 0001 : : 0001 : 0003 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0004 : 0002 : 0002 :

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.054: 0.048: 0.043: 0.039:
Фоп: 276 : 276 : 275 : 275 :
: : : : :
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 0004 : 0002 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 0002 : 0004 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :

y= 81 : Y-строка 21 Смах= 0.203 долей ПДК (x= 229.0; напр.ветра=310)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.034: 0.038: 0.042: 0.046: 0.052: 0.058: 0.066: 0.074: 0.085: 0.097: 0.112: 0.128: 0.146: 0.164: 0.181: 0.186:
Фоп: 82 : 82 : 81 : 81 : 80 : 79 : 78 : 77 : 76 : 75 : 73 : 71 : 68 : 64 : 59 : 51 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.020: 0.024: 0.030: 0.037: 0.046: 0.054: 0.060:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.021: 0.025: 0.028: 0.031:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.015: 0.018: 0.020: 0.023: 0.025: 0.026:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.167: 0.137: 0.133: 0.146: 0.173: 0.203: 0.202: 0.182: 0.159: 0.137: 0.118: 0.101: 0.088: 0.077: 0.067: 0.060:
Фоп: 39 : 16 : 351 : 331 : 320 : 310 : 302 : 297 : 293 : 290 : 287 : 285 : 284 : 283 : 282 : 281 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.055: 0.096: 0.106: 0.093: 0.053: 0.044: 0.042: 0.034: 0.028: 0.024: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.034: 0.019: 0.012: 0.022: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0010 : 0002 :
Ви : 0.028: 0.017: 0.008: 0.018: 0.028: 0.029: 0.029: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 : 0003 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0010 :

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.053: 0.047: 0.043: 0.038:
Фоп: 280 : 279 : 279 : 278 :
: : : : :
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :

```

```

=====
y= -19: Y-строка 22 Смах= 0.177 долей ПДК (x= 229.0; напр.ветра=320)
=====
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc: 0.034: 0.037: 0.041: 0.045: 0.050: 0.056: 0.063: 0.071: 0.081: 0.092: 0.104: 0.118: 0.133: 0.147: 0.159: 0.164:
Фоп: 79: 78: 78: 77: 76: 75: 74: 72: 71: 69: 67: 64: 60: 56: 50: 42:
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.019: 0.022: 0.027: 0.033: 0.037: 0.042: 0.042:
Ки: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Ви: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.015: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.028:
Ки: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ви: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.026:
Ки: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
=====

```

```

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc: 0.158: 0.144: 0.137: 0.145: 0.163: 0.177: 0.175: 0.163: 0.145: 0.127: 0.111: 0.097: 0.085: 0.074: 0.065: 0.058:
Фоп: 31: 17: 0: 344: 331: 320: 312: 305: 300: 297: 294: 291: 289: 288: 286: 285:
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.040: 0.033: 0.036: 0.037: 0.034: 0.035: 0.032: 0.031: 0.027: 0.021: 0.018: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.004: 0.004: 0.004:
Ви: 0.031: 0.032: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.010: 0.010: 0.010:
Ви: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки: 0.003: 0.006: 0.006: 0.003: 0.001: 0.001: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
=====

```

```

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc: 0.052: 0.046: 0.042: 0.038:
Фоп: 284: 283: 282: 282:
: : : :
Ви: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ви: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ви: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
=====

```

```

=====
y= -119: Y-строка 23 Смах= 0.158 долей ПДК (x= 229.0; напр.ветра=327)
=====
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc: 0.033: 0.036: 0.040: 0.044: 0.049: 0.054: 0.060: 0.068: 0.076: 0.086: 0.097: 0.108: 0.120: 0.132: 0.141: 0.147:
Фоп: 76: 75: 74: 73: 72: 71: 70: 68: 66: 64: 61: 58: 54: 49: 42: 35:
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.023: 0.027: 0.031: 0.037: 0.035:
Ки: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Ви: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.016: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025:
Ки: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ви: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.024:
Ки: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
=====

```

```

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc: 0.148: 0.145: 0.144: 0.147: 0.154: 0.158: 0.154: 0.144: 0.131: 0.117: 0.103: 0.091: 0.080: 0.071: 0.063: 0.056:
Фоп: 25: 14: 1: 349: 337: 327: 319: 312: 307: 303: 299: 297: 294: 292: 291: 289:
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.035: 0.030: 0.031: 0.028: 0.030: 0.030: 0.028: 0.027: 0.023: 0.019: 0.017: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки: 0.010: 0.010: 0.010: 0.003: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.004: 0.004:
Ви: 0.027: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.024: 0.021: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008:
Ки: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.002: 0.010:
Ви: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки: 0.003: 0.003: 0.003: 0.010: 0.001: 0.001: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.010: 0.002:
=====

```

```

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc: 0.050: 0.045: 0.041: 0.037:
Фоп: 288: 287: 286: 285:
: : : :
Ви: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ви: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ви: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки: 0.010: 0.003: 0.003: 0.010:
=====

```

```

=====
y= -219: Y-строка 24 Смах= 0.141 долей ПДК (x= 129.0; напр.ветра=341)
=====
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc: 0.032: 0.035: 0.038: 0.042: 0.047: 0.052: 0.057: 0.064: 0.071: 0.080: 0.089: 0.099: 0.109: 0.118: 0.126: 0.132:
Фоп: 73: 72: 71: 70: 69: 67: 66: 64: 61: 59: 56: 52: 48: 43: 37: 30:
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.024: 0.026: 0.028: 0.028:
Ки: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Ви: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022:
Ки: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ви: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021:
Ки: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
=====

```

```

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc: 0.135: 0.136: 0.138: 0.139: 0.141: 0.140: 0.136: 0.128: 0.117: 0.106: 0.094: 0.084: 0.075: 0.067: 0.060: 0.054:
Фоп: 21: 11: 1: 351: 341: 332: 324: 318: 313: 308: 305: 302: 299: 297: 295: 293:
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.030: 0.031: 0.028: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.022: 0.019: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:

```

Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
Ви : 0.024: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0010 : 0010 : 0010 : 0002 : 0010 :  
Ви : 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0010 : 0002 :  
~~~~~

---  
x= 1329: 1429: 1529: 1629:  
-----  
Qc : 0.048: 0.043: 0.039: 0.036:  
Фоп: 291 : 290 : 289 : 288 :  
: : : :  
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:  
Ки : 0010 : 0002 : 0002 : 0002 :  
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:  
Ки : 0003 : 0010 : 0010 : 0010 :  
~~~~~

y= -319 : Y-строка 25 Смах= 0.127 долей ПДК (х= 29.0; напр.ветра=352)

-----  
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:  
-----  
Qc : 0.031: 0.034: 0.037: 0.041: 0.045: 0.049: 0.054: 0.060: 0.067: 0.074: 0.081: 0.089: 0.098: 0.105: 0.112: 0.118:  
Фоп: 70 : 69 : 68 : 67 : 65 : 64 : 62 : 60 : 57 : 54 : 51 : 47 : 43 : 38 : 32 : 26 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.025: 0.024:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
~~~~~

---  
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:  
-----  
Qc : 0.122: 0.124: 0.126: 0.127: 0.126: 0.124: 0.120: 0.113: 0.104: 0.095: 0.086: 0.078: 0.070: 0.063: 0.056: 0.051:  
Фоп: 18 : 10 : 1 : 352: 344: 336: 329: 323: 318: 313: 309: 306: 303: 301: 299: 297 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.022: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
Ви : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.008:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0010 : 0010 : 0002 : 0002 :  
Ви : 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
~~~~~

---  
x= 1329: 1429: 1529: 1629:  
-----  
Qc : 0.046: 0.042: 0.038: 0.035:  
Фоп: 295 : 293 : 292 : 291 :  
: : : :  
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:  
Ки : 0002 : 0010 : 0010 : 0002 :  
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:  
Ки : 0003 : 0003 : 0002 : 0010 :  
~~~~~

y= -419 : Y-строка 26 Смах= 0.113 долей ПДК (х= 29.0; напр.ветра=353)

-----  
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:  
-----  
Qc : 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.042: 0.047: 0.051: 0.056: 0.062: 0.068: 0.074: 0.081: 0.088: 0.094: 0.100: 0.104:  
Фоп: 67 : 66 : 65 : 64 : 62 : 60 : 58 : 56 : 53 : 50 : 47 : 43 : 39 : 34 : 29 : 22 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.016:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
~~~~~

---  
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:  
-----  
Qc : 0.108: 0.111: 0.113: 0.112: 0.109: 0.105: 0.100: 0.093: 0.086: 0.078: 0.071: 0.065: 0.058: 0.053: 0.048:  
Фоп: 16 : 8 : 1 : 353: 346: 339: 332: 327: 322: 317: 313: 310: 307: 304: 302: 300 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.021: 0.022: 0.021: 0.021: 0.019: 0.019: 0.019: 0.016: 0.014: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:  
Ки : 0001 : 0001 : 0003 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0003 :  
Ви : 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:  
Ки : 0003 : 0003 : 0001 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0010 :  
~~~~~

---  
x= 1329: 1429: 1529: 1629:  
-----  
Qc : 0.044: 0.040: 0.037: 0.033:  
Фоп: 298 : 297 : 295 : 294 :  
: : : :  
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:  
Ки : 0010 : 0002 : 0010 : 0002 :  
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0010 :  
~~~~~

y= -519 : Y-строка 27 Смах= 0.100 долей ПДК (х= 29.0; напр.ветра=354)

-----  
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

```

Qc : 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.044: 0.048: 0.052: 0.057: 0.062: 0.067: 0.073: 0.078: 0.084: 0.089: 0.093:
Фоп: 65 : 64 : 62 : 61 : 59 : 57 : 55 : 52 : 50 : 47 : 44 : 40 : 36 : 31 : 26 : 20 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018:
Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015:
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014:
Ки : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.096: 0.098: 0.099: 0.100: 0.099: 0.096: 0.092: 0.088: 0.083: 0.077: 0.071: 0.065: 0.059: 0.054: 0.050: 0.045:
Фоп: 14 : 7 : 1 : 354 : 347 : 341 : 335 : 330 : 325 : 321 : 317 : 314 : 311 : 308 : 305 : 303 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.018: 0.019: 0.017: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.003 : 0.003 : 0.001 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.004 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.010 : 0.010 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 0.003 : 0.003 : 0.001 : 0.001 : 0.003 : 0.001 : 0.003 : 0.004 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.010 : 0.002 : 0.010 : 0.003 : 0.003 :

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.041: 0.038: 0.035: 0.032:
Фоп: 301 : 300 : 298 : 297 :
: : : : :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0.010 : 0.002 : 0.010 : 0.002 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0.003 : 0.003 : 0.002 : 0.010 :

y= -619 : Y-строка 28 Смах= 0.087 долей ПДК (х= 29.0; напр.ветра=355)

x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.027: 0.030: 0.032: 0.035: 0.038: 0.041: 0.045: 0.048: 0.053: 0.057: 0.061: 0.066: 0.070: 0.075: 0.079: 0.082:
Фоп: 62 : 61 : 59 : 58 : 56 : 54 : 52 : 49 : 47 : 44 : 40 : 37 : 33 : 28 : 23 : 18 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.014: 0.015: 0.015:
Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :
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: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013:
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013:
Ки : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.084: 0.086: 0.087: 0.087: 0.086: 0.085: 0.082: 0.078: 0.074: 0.069: 0.064: 0.059: 0.055: 0.050: 0.046: 0.043:
Фоп: 12 : 7 : 1 : 355 : 349 : 343 : 338 : 333 : 328 : 324 : 320 : 317 : 314 : 311 : 308 : 306 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 0.001 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.004 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.010 : 0.010 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 0.003 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.003 : 0.003 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.003 : 0.003 :

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.039: 0.036: 0.033: 0.031:
Фоп: 304 : 302 : 301 : 299 :
: : : : :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0.010 : 0.010 : 0.002 : 0.010 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0.003 : 0.003 : 0.010 : 0.003 :

y= -719 : Y-строка 29 Смах= 0.077 долей ПДК (х= 29.0; напр.ветра=355)

x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.036: 0.039: 0.042: 0.045: 0.049: 0.052: 0.056: 0.060: 0.063: 0.067: 0.070: 0.073:
Фоп: 60 : 58 : 57 : 55 : 53 : 51 : 49 : 47 : 44 : 41 : 38 : 34 : 30 : 26 : 21 : 16 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013:
Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 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:
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011:
Ки : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.075: 0.077: 0.077: 0.077: 0.076: 0.075: 0.072: 0.069: 0.066: 0.062: 0.058: 0.054: 0.050: 0.047: 0.043: 0.040:
Фоп: 11 : 6 : 0 : 355 : 350 : 344 : 340 : 335 : 331 : 327 : 323 : 320 : 317 : 314 : 311 : 309 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.013: 0.013: 0.014: 0.013: 0.012: 0.013: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.003 : 0.010 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.003 : 0.001 : 0.010 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.010 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.010 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.001 : 0.003 : 0.004 : 0.004 : 0.010 : 0.010 : 0.003 : 0.010 : 0.002 : 0.010 : 0.003 : 0.010 :

```



```

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.037: 0.034: 0.032: 0.029:
Фоп: 307 : 305 : 303 : 302 :
: : : :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0004 : 0004 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0010 : 0010 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 :

у= -819: Y-строка 30 Cmax= 0.068 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра= 0)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.036: 0.039: 0.042: 0.045: 0.048: 0.051: 0.054: 0.057: 0.060: 0.062: 0.065:
Фоп: 58 : 56 : 54 : 53 : 51 : 49 : 46 : 44 : 41 : 38 : 35 : 32 : 28 : 24 : 20 : 15 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
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: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
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: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.066: 0.068: 0.068: 0.068: 0.067: 0.066: 0.064: 0.062: 0.059: 0.056: 0.053: 0.049: 0.046: 0.043: 0.040: 0.037:
Фоп: 10 : 5 : 0 : 355 : 351 : 346 : 341 : 337 : 333 : 329 : 325 : 322 : 319 : 316 : 314 : 312 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0004 : 0004 : 0010 : 0004 : 0004 : 0010 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 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:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0010 : 0003 : 0010 : 0010 : 0004 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0004 : 0010 : 0003 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0010 : 0002 :

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.035: 0.032: 0.030: 0.028:
Фоп: 310 : 308 : 306 : 304 :
: : : :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0010 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0002 : 0002 : 0010 : 0004 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0003 : 0003 : 0002 : 0003 :

у= -919: Y-строка 31 Cmax= 0.060 долей ПДК (х= 29.0; напр.ветра=356)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.036: 0.039: 0.041: 0.044: 0.046: 0.049: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058:
Фоп: 55 : 54 : 52 : 50 : 48 : 46 : 44 : 42 : 39 : 36 : 33 : 30 : 26 : 22 : 18 : 14 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
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: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.059: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.059: 0.057: 0.055: 0.053: 0.051: 0.048: 0.045: 0.042: 0.040: 0.037: 0.035:
Фоп: 9 : 5 : 0 : 356 : 351 : 347 : 343 : 339 : 335 : 331 : 328 : 324 : 322 : 319 : 316 : 314 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0010 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0001 : 0003 : 0004 : 0003 : 0003 : 0010 : 0003 : 0004 : 0003 : 0003 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0003 : 0001 : 0010 : 0010 : 0010 : 0003 : 0010 : 0003 : 0002 : 0010 : 0003 : 0003 :

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.033: 0.030: 0.028: 0.026:
Фоп: 312 : 310 : 308 : 306 :
: : : :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0004 : 0004 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0010 : 0010 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 129.0 м, Y= 281.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2927789 доли ПДК_{мр}|

Достигается при опасном направлении 282 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с





Вн : 0.008: 0.006: 0.008: 0.007: 0.008: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.007: 0.005: 0.005: 0.009:  
Кн : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :  
Вн : 0.008: 0.005: 0.008: 0.007: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.007: 0.005: 0.005: 0.008:  
Кн : 0.001 : 0.001 : 0.003 : 0.001 : 0.003 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.001 : 0.001 :  
Вн : 0.008: 0.005: 0.007: 0.007: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.007: 0.005: 0.005: 0.008:  
Кн : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.002 : 0.003 : 0.001 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.003 : 0.003 :  
~~~~~

y= 1626: 1729: 1829: 1929: 2029: 1591: 2072: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1556: 2071: 1629:

x= 152: 172: 177: 182: 186: 226: 240: 244: 272: 277: 282: 286: 299: 338: 344:

Qc : 0.055: 0.049: 0.044: 0.040: 0.036: 0.057: 0.035: 0.054: 0.048: 0.044: 0.039: 0.036: 0.058: 0.034: 0.053:  
Фоп: 189 : 190 : 189 : 189 : 188 : 193 : 190 : 193 : 193 : 193 : 192 : 192 : 196 : 193 : 197 :

Вн : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.009: 0.005: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.009: 0.005: 0.008:  
Кн : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :  
Вн : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.009: 0.005: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.009: 0.005: 0.008:  
Кн : 0.003 : 0.001 : 0.003 : 0.001 : 0.002 : 0.001 : 0.001 : 0.003 : 0.010 : 0.001 : 0.003 : 0.001 : 0.003 : 0.001 : 0.002 :  
Вн : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.009: 0.005: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.009: 0.005: 0.008:  
Кн : 0.002 : 0.003 : 0.001 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.002 : 0.003 : 0.003 : 0.002 : 0.003 : 0.002 : 0.003 :  
~~~~~

y= 1729: 1829: 1929: 1548: 2029: 2071: 1629: 1729: 1539: 1829: 1929: 2029: 1529: 1503: 2070:

x= 372: 377: 382: 386: 386: 435: 444: 472: 473: 477: 482: 486: 488: 532: 533:

Qc : 0.047: 0.042: 0.038: 0.057: 0.035: 0.033: 0.051: 0.045: 0.055: 0.041: 0.037: 0.034: 0.055: 0.056: 0.033:  
Фоп: 197 : 196 : 196 : 200 : 195 : 196 : 201 : 201 : 204 : 200 : 199 : 198 : 205 : 207 : 199 :

Вн : 0.007: 0.006: 0.006: 0.009: 0.005: 0.005: 0.008: 0.007: 0.009: 0.006: 0.006: 0.005: 0.009: 0.009: 0.005:  
Кн : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :  
Вн : 0.007: 0.006: 0.006: 0.009: 0.005: 0.005: 0.008: 0.007: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.008: 0.008: 0.005:  
Кн : 0.002 : 0.002 : 0.001 : 0.003 : 0.001 : 0.002 : 0.002 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.002 : 0.001 : 0.001 : 0.002 :  
Вн : 0.007: 0.006: 0.006: 0.009: 0.005: 0.005: 0.008: 0.007: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.008: 0.008: 0.005:  
Кн : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.002 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.001 : 0.003 : 0.002 : 0.003 :  
~~~~~

y= 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529: 1466: 2070: 1629: 1429: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529:

x= 544: 572: 577: 582: 586: 588: 592: 631: 644: 652: 672: 677: 682: 686: 688:

Qc : 0.049: 0.044: 0.040: 0.036: 0.033: 0.053: 0.056: 0.032: 0.046: 0.056: 0.042: 0.038: 0.035: 0.032: 0.050:  
Фоп: 205 : 204 : 203 : 202 : 201 : 208 : 210 : 202 : 208 : 213 : 208 : 206 : 205 : 204 : 212 :

Вн : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.008: 0.009: 0.005: 0.007: 0.009: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.008:  
Кн : 0.010 : 0.002 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :  
Вн : 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.008: 0.008: 0.005: 0.007: 0.009: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.008:  
Кн : 0.002 : 0.010 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.010 : 0.002 : 0.002 : 0.003 : 0.002 : 0.002 : 0.010 : 0.002 : 0.002 : 0.002 :  
Вн : 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.008: 0.008: 0.005: 0.007: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.007:  
Кн : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.001 : 0.010 : 0.003 : 0.001 : 0.003 : 0.003 : 0.001 : 0.003 :  
~~~~~

y= 2069: 1449: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529: 2068: 1469: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029:

x= 729: 740: 744: 772: 777: 782: 786: 788: 827: 829: 844: 872: 877: 882: 886:

Qc : 0.030: 0.052: 0.044: 0.040: 0.037: 0.034: 0.031: 0.047: 0.029: 0.049: 0.042: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029:  
Фоп: 204 : 216 : 212 : 211 : 209 : 208 : 207 : 215 : 207 : 218 : 215 : 214 : 212 : 211 : 209 :

Вн : 0.005: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.007: 0.005: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:  
Кн : 0.002 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.002 : 0.010 : 0.010 : 0.002 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :  
Вн : 0.005: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.007: 0.004: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:  
Кн : 0.010 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.010 : 0.002 : 0.002 : 0.010 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 :  
Вн : 0.005: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.007: 0.004: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:  
Кн : 0.003 : 0.001 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.001 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.001 : 0.003 :  
~~~~~

y= 1529: 1488: 2068: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529: 1816: 2029: 1929: 1829: 2075: 1877:

x= 888: 918: 924: 944: 972: 977: 982: 986: 988: -111: -114: -118: -123: -152: -168:

Qc : 0.044: 0.045: 0.028: 0.039: 0.036: 0.033: 0.031: 0.028: 0.042: 0.046: 0.037: 0.041: 0.045: 0.036: 0.043:

y= 2029: 1929: 1937: 2075: 1998: 2029: 2059: 2076: 1508: 2067: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029:

x= -214: -218: -226: -249: -284: -314: -341: -347: 1007: 1022: 1044: 1072: 1077: 1082: 1086:

Qc : 0.037: 0.041: 0.040: 0.035: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.042: 0.027: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027:

y= 1529: 1528: 1529: 2066: 1604: 1629: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1681: 1729: 2066: 1758:

x= 1088: 1096: 1097: 1120: 1141: 1144: 1156: 1172: 1177: 1182: 1186: 1187: 1215: 1218: 1232:

Qc : 0.039: 0.039: 0.039: 0.026: 0.036: 0.035: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.026: 0.033: 0.031: 0.025: 0.030:

y= 1829: 1834: 1929: 2029: 2065: 1911: 1929: 1988: 2029: 2029: 2064:

x= 1275: 1278: 1282: 1286: 1316: 1323: 1334: 1368: 1386: 1393: 1414:

Qc : 0.028: 0.028: 0.026: 0.024: 0.024: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 299.0 м, Y= 1556.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0577637 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 196 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |     |                             |          |          |        |              |       |  |
|-------------------|-------------|-----|-----------------------------|----------|----------|--------|--------------|-------|--|
| Ном.              | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния | b=C/M |  |
| 1                 | 008301 0010 | T   | 0.1753                      | 0.008912 | 15.4     | 15.4   | 0.050828859  |       |  |
| 2                 | 008301 0003 | T   | 0.1423                      | 0.008798 | 15.2     | 30.7   | 0.061829075  |       |  |
| 3                 | 008301 0002 | T   | 0.1423                      | 0.008789 | 15.2     | 45.9   | 0.061764877  |       |  |
| 4                 | 008301 0001 | T   | 0.1423                      | 0.008672 | 15.0     | 60.9   | 0.060944758  |       |  |
| 5                 | 008301 0004 | T   | 0.1423                      | 0.008288 | 14.3     | 75.2   | 0.058243588  |       |  |
| 6                 | 008301 0006 | T   | 0.1201                      | 0.007574 | 13.1     | 88.3   | 0.063049421  |       |  |
| 7                 | 008301 0005 | T   | 0.1201                      | 0.004873 | 8.4      | 96.8   | 0.040563047  |       |  |
|                   |             |     | В сумме =                   |          | 0.055907 | 96.8   |              |       |  |
|                   |             |     | Суммарный вклад остальных = |          | 0.001857 | 3.2    |              |       |  |

## 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:23

Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 63

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка обозначений

|                                          |  |
|------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]   |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]     |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |  |

-При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |

-Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |

y= 282: 319: 357: 393: 468: 543: 549: 584: 616: 646: 673: 696: 715: 730: 740:

x= -547: -547: -542: -532: -507: -482: -480: -465: -446: -423: -396: -366: -334: -299: -263:

Qс : 0.203: 0.208: 0.212: 0.216: 0.220: 0.210: 0.209: 0.201: 0.193: 0.185: 0.178: 0.170: 0.165: 0.159: 0.155:

Фоп: 85 : 89 : 94 : 98 : 108 : 118 : 119 : 123 : 128 : 133 : 137 : 142 : 146 : 150 : 154 :

Vi : 0.061: 0.061: 0.062: 0.061: 0.059: 0.054: 0.055: 0.049: 0.049: 0.049: 0.044: 0.045: 0.041: 0.036: 0.032:

Ki : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :

Vi : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:

Ki : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 :

Vi : 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027:

Ki : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 :

y= 746: 748: 744: 736: 705: 675: 644: 633: 616: 595: 569: 541: 510: 476: 441:

x= -226: -188: -151: -114: -23: 68: 159: 188: 221: 252: 280: 305: 326: 343: 356:

Qс : 0.152: 0.149: 0.147: 0.145: 0.142: 0.147: 0.158: 0.163: 0.169: 0.174: 0.180: 0.186: 0.192: 0.199: 0.205:

Фоп: 159 : 163 : 168 : 172 : 185 : 200 : 215 : 219 : 224 : 229 : 234 : 239 : 244 : 249 : 254 :

Vi : 0.033: 0.028: 0.030: 0.029: 0.029: 0.030: 0.041: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.046: 0.047: 0.049: 0.050:

Ki : 0010 : 0010 : 0010 : 0003 : 0003 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :

Vi : 0.028: 0.027: 0.028: 0.027: 0.028: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031:

Ki : 0001 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

Vi : 0.026: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.029: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029:

Ki : 0003 : 0001 : 0003 : 0006 : 0006 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 :

y= 404: 366: 329: 291: 228: 166: 147: 112: 78: 47: 19: -6: -27: -43: -56:

x= 364: 367: 366: 360: 345: 331: 326: 313: 296: 274: 249: 221: 190: 156: 120:

Qс : 0.212: 0.218: 0.224: 0.229: 0.232: 0.225: 0.221: 0.213: 0.204: 0.196: 0.187: 0.179: 0.172: 0.165: 0.159:

Фоп: 259 : 264 : 269 : 275 : 284 : 292 : 295 : 300 : 305 : 310 : 315 : 320 : 324 : 329 : 334 :

Vi : 0.051: 0.053: 0.053: 0.053: 0.051: 0.049: 0.046: 0.043: 0.041: 0.039: 0.036: 0.034: 0.038: 0.036: 0.036:

Ki : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :

Vi : 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.028: 0.028: 0.029:

Ki : 0002 : 0002 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 :

Vi : 0.029: 0.030: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028:

Ki : 0003 : 0003 : 0004 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 :

y= -64: -67: -66: -60: -38: -16: 6: 8: 20: 36: 57: 81: 109: 139: 172:

x= 84: 46: 8: -29: -124: -219: -315: -325: -360: -394: -426: -455: -480: -502: -520:

Qс : 0.154: 0.149: 0.146: 0.143: 0.141: 0.151: 0.166: 0.167: 0.171: 0.175: 0.179: 0.182: 0.186: 0.189: 0.192:

Фоп: 339 : 345 : 350 : 355 : 9 : 24 : 38 : 39 : 44 : 49 : 53 : 58 : 62 : 67 : 71 :

Vi : 0.034: 0.029: 0.029: 0.030: 0.032: 0.038: 0.045: 0.048: 0.049: 0.049: 0.055: 0.055: 0.059: 0.057: 0.060:

Ki : 0010 : 0003 : 0001 : 0001 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :

Vi : 0.029: 0.028: 0.029: 0.029: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027:

Ki : 0001 : 0001 : 0003 : 0010 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Vi : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.025: 0.026: 0.025: 0.026: 0.025:

Ki : 0003 : 0010 : 0010 : 0003 : 0006 : 0006 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

y= 208: 244: 282:

x= -534: -543: -547:

Qс : 0.196: 0.199: 0.203:

Фоп: 76 : 80 : 85 :

: : : :  
Ви : 0.060: 0.061: 0.061:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.027: 0.027: 0.027:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.026: 0.025: 0.026:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 :  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 345.0 м, Y= 228.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2318867 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 284 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 8. 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	008301 0010	T	0.1753	0.050549	21.8	21.8	0.288293600		
2	008301 0004	T	0.1423	0.030885	13.3	35.1	0.217039824		
3	008301 0003	T	0.1423	0.030081	13.0	48.1	0.211393520		
4	008301 0001	T	0.1423	0.027834	12.0	60.1	0.195603028		
5	008301 0002	T	0.1423	0.027448	11.8	71.9	0.192890480		
6	008301 0006	T	0.1201	0.023801	10.3	82.2	0.198133111		
7	008301 0005	T	0.1201	0.020926	9.0	91.2	0.174200445		
8	008301 6003	П	0.0209	0.020363	8.8	100.0	0.976637363		
В сумме =			0.231887	100.0					

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 090

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:23

Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Точка 2. Расчетная точка 1.

Координаты точки : X= -92.0 м, Y= 724.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1442035 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 175 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 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	008301 0003	T	0.1423	0.028855	20.0	20.0	0.202777132		
2	008301 0001	T	0.1423	0.027744	19.2	39.2	0.194967806		
3	008301 0006	T	0.1201	0.026035	18.1	57.3	0.216735169		
4	008301 0010	T	0.1753	0.024048	16.7	74.0	0.137155563		
5	008301 0004	T	0.1423	0.017429	12.1	86.1	0.122480549		
6	008301 0002	T	0.1423	0.016306	11.3	97.4	0.114587404		
В сумме =				0.140418	97.4				
Суммарный вклад остальных =				0.003786	2.6				

Точка 3. Расчетная точка 2.

Координаты точки : X= -103.0 м, Y= -50.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1414103 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 6 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 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	008301 0001	T	0.1423	0.030849	21.8	21.8	0.216789410		
2	008301 0010	T	0.1753	0.029314	20.7	42.5	0.167184591		
3	008301 0003	T	0.1423	0.027400	19.4	61.9	0.192551121		
4	008301 0006	T	0.1201	0.025844	18.3	80.2	0.215144977		
5	008301 0002	T	0.1423	0.014591	10.3	90.5	0.102537319		
6	008301 0004	T	0.1423	0.010988	7.8	98.3	0.077217095		
В сумме =				0.138986	98.3				
Суммарный вклад остальных =				0.002424	1.7				

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:23

Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Всего просчитано точек: 44

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка обозначений

Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Фоп- опасное напрвл. ветра [угл. град.]	



```

008301 0006 T 5.0 0.65 3.39 1.12 34.0 -65 343 1.0 1.000 0 0.0005570
008301 0010 T 3.0 0.32 5.00 0.4148 120.0 -115 322 1.0 1.000 0 0.0012035
008301 6003 П 2.0 30.0 17 309 3 2 0 1.0 1.000 0 0.0001100
----- Примесь 1325-----
008301 0009 T 3.0 0.10 5.00 0.0393 120.0 -184 337 1.0 1.000 0 0.0000417
008301 0010 T 3.0 0.32 5.00 0.4148 120.0 -115 322 1.0 1.000 0 0.0000042

```

4. Расчетные параметры  $C_m, U_m, X_m$   
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:23  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)  
Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)  
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)  
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

- Для групп суммации выброс $M_q = M1/ПДК1 + ... + M_n/ПДК_n$ , а суммарная									
концентрация $C_m = C_{m1}/ПДК1 + ... + C_{mn}/ПДК_n$									
- Для линейных и площадных источников выбросов является суммарным по									
всей площади, а $C_m$ - концентрация одиночного источника,									
расположенного в центре симметрии, с суммарным $M$									
~~~~~									
Источники				Их расчетные параметры					
Номер	Код	$M_q$	Тип	$C_m$	$U_m$	$X_m$			
п/п	<об-п>	<ис>		доли ПДК	м/с	м			
1	008301	0001	0.142300	T	0.501125	0.57	32.7		
2	008301	0002	0.142300	T	0.501125	0.57	32.7		
3	008301	0003	0.142300	T	0.501125	0.57	32.7		
4	008301	0004	0.142300	T	0.501125	0.57	32.7		
5	008301	0005	0.120125	T	0.423033	0.57	32.7		
6	008301	0006	0.120125	T	0.423033	0.57	32.7		
7	008301	0010	0.175420	T	0.811152	1.42	34.6		
8	008301	6003	0.020850	П	0.744690	0.50	11.4		
9	008301	0009	0.000833	T	0.018327	0.65	13.8		
~~~~~									
Суммарный $M_q = 1.006554$ (сумма $M_q/ПДК$ по всем примесям)									
Сумма $C_m$ по всем источникам = 4.424735 долей ПДК									
~~~~~									
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.72 м/с									
~~~~~									

5. Управляющие параметры расчета  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:23  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)  
Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)  
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)  
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3500x3000 с шагом 100  
Расчет по границе области влияния  
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св} = 0.72$  м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:23  
Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)  
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)  
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Расчет проводился на прямоугольнике 1  
с параметрами: координаты центра  $X = -121, Y = 581$   
размеры: длина(по X)= 3500, ширина(по Y)= 3000, шаг сетки= 100  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка обозначений									
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]									
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]									
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]									
Ки - код источника для верхней строки Ви									
~~~~~									
-При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается									
-Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается									
-Если в строке $S_{max} < 0.05$ ПДК, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются									
~~~~~									

y= 2081 : Y-строка 1  $S_{max} = 0.035$  долей ПДК ( $x = -71.0$ ; напр.ветра=180)

x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.033: 0.034: 0.035:

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024:



```

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:
Qc : 0.023: 0.022: 0.021: 0.020:
~~~~~

y= 1981 : Y-строка 2 Смах= 0.039 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра=180)
-----:
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----:-----:
Qc : 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038:
~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:-----:
Qc : 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026:
~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:
Qc : 0.025: 0.023: 0.022: 0.021:
~~~~~

y= 1881 : Y-строка 3 Смах= 0.043 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра=180)
-----:
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----:-----:
Qc : 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042:
~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:-----:
Qc : 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.029: 0.028:
~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:
Qc : 0.026: 0.025: 0.024: 0.022:
~~~~~

y= 1781 : Y-строка 4 Смах= 0.048 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра=180)
-----:
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----:-----:
Qc : 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.039: 0.041: 0.043: 0.044: 0.045: 0.047:
~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:-----:
Qc : 0.047: 0.048: 0.048: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.042: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.030:
~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:
Qc : 0.028: 0.026: 0.025: 0.023:
~~~~~

y= 1681 : Y-строка 5 Смах= 0.053 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра=180)
-----:
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----:-----:
Qc : 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.052:
Фоп: 127 : 128 : 130 : 132 : 134 : 136 : 138 : 141 : 143 : 146 : 149 : 153 : 156 : 160 : 163 : 167 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :
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: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
Ки : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :
~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:-----:
Qc : 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.051: 0.050: 0.049: 0.047: 0.045: 0.043: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032:
Фоп: 171 : 176 : 180 : 184 : 188 : 192 : 196 : 200 : 204 : 207 : 210 : 213 : 216 : 219 : 221 : 224 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.010 : 0.010 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0.003 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.001 : 0.002 : 0.010 : 0.010 : 0.002 : 0.010 : 0.002 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0.001 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.001 : 0.002 : 0.001 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :
~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:
Qc : 0.030: 0.028: 0.026: 0.025:
Фоп: 226 : 228 : 230 : 231 :
: : : :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0.004 : 0.003 : 0.003 : 0.004 :
~~~~~

y= 1581 : Y-строка 6 Смах= 0.060 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра=180)
-----:
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----:-----:
Qc : 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.037: 0.039: 0.042: 0.045: 0.047: 0.050: 0.052: 0.055: 0.056: 0.058:
Фоп: 125 : 126 : 128 : 130 : 132 : 134 : 136 : 139 : 141 : 144 : 147 : 151 : 154 : 158 : 162 : 166 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:

```

```

Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
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: 0.008: 0.008: 0.009:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
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: 0.008: 0.008: 0.009:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.059: 0.060: 0.060: 0.060: 0.059: 0.057: 0.056: 0.054: 0.052: 0.049: 0.047: 0.044: 0.041: 0.039: 0.036: 0.034:
Фоп: 171 : 175 : 180 : 184 : 189 : 193 : 197 : 201 : 205 : 209 : 212 : 215 : 218 : 221 : 224 : 226 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0002 : 0010 : 0010 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0001 : 0003 : 0002 : 0010 : 0002 : 0002 : 0010 : 0003 : 0010 : 0010 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0003 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0010 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~
-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.032: 0.030: 0.028: 0.026:
Фоп: 228 : 230 : 232 : 233 :
: : : : :
: : : : :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0003 : 0004 : 0003 : 0004 :
~~~~~

y= 1481 : Y-строка 7 Стах= 0.067 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра=180)

x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.026: 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.037: 0.040: 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.055: 0.058: 0.061: 0.063: 0.065:
Фоп: 123 : 124 : 126 : 127 : 129 : 131 : 134 : 136 : 139 : 142 : 145 : 149 : 152 : 156 : 161 : 165 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
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: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~
-----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.066: 0.064: 0.062: 0.060: 0.057: 0.054: 0.051: 0.048: 0.045: 0.042: 0.039: 0.037:
Фоп: 170 : 175 : 180 : 185 : 189 : 194 : 199 : 203 : 207 : 211 : 214 : 218 : 221 : 223 : 226 : 228 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 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:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0002 : 0010 : 0010 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0001 : 0003 : 0002 : 0002 : 0003 : 0002 : 0002 : 0003 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0003 : 0002 : 0003 : 0003 : 0010 : 0003 : 0003 : 0010 : 0003 : 0003 :
~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.034: 0.032: 0.029: 0.027:
Фоп: 230 : 232 : 234 : 236 :
: : : : :
: : : : :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0002 : 0002 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0010 : 0010 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~
-----
y= 1381 : Y-строка 8 Стах= 0.076 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра=180)
-----
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.043: 0.046: 0.050: 0.053: 0.057: 0.061: 0.065: 0.068: 0.071: 0.073:
Фоп: 120 : 122 : 123 : 125 : 127 : 129 : 131 : 134 : 136 : 139 : 143 : 146 : 150 : 154 : 159 : 164 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.075: 0.076: 0.076: 0.076: 0.074: 0.072: 0.070: 0.067: 0.063: 0.060: 0.056: 0.052: 0.049: 0.045: 0.042: 0.039:
Фоп: 169 : 174 : 180 : 185 : 190 : 195 : 200 : 205 : 209 : 213 : 217 : 220 : 223 : 226 : 228 : 231 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0010 : 0010 : 0010 : 0003 : 0010 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0002 : 0002 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0003 :
~~~~~
-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.036: 0.034: 0.031: 0.029:

```

```

Фоп: 233 : 235 : 236 : 238 :
: : : :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0002 : 0010 : 0002 : 0010 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0010 : 0002 : 0010 : 0002 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0003 : 0003 : 0004 : 0003 :
~~~~~

y= 1281 : Y-строка 9 Смах= 0.086 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=180)
-----:
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----:
Qc : 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.042: 0.046: 0.050: 0.054: 0.059: 0.063: 0.068: 0.072: 0.077: 0.080: 0.083:
Фоп: 118 : 119 : 121 : 122 : 124 : 126 : 128 : 131 : 134 : 137 : 140 : 144 : 148 : 152 : 157 : 162 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~

---
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:
Qc : 0.085: 0.086: 0.086: 0.085: 0.084: 0.082: 0.078: 0.075: 0.071: 0.066: 0.062: 0.057: 0.053: 0.049: 0.045: 0.042:
Фоп: 168 : 174 : 180 : 185 : 191 : 197 : 202 : 207 : 212 : 216 : 220 : 223 : 226 : 229 : 231 : 234 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.015: 0.015: 0.016: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0002 : 0002 : 0010 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0001 : 0003 : 0002 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0010 : 0010 : 0010 : 0002 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0003 : 0002 : 0003 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:
Qc : 0.038: 0.035: 0.033: 0.030:
Фоп: 236 : 237 : 239 : 241 :
: : : :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0010 : 0002 : 0002 : 0010 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0002 : 0010 : 0010 : 0002 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0003 : 0004 : 0003 : 0004 :
~~~~~

y= 1181 : Y-строка 10 Смах= 0.098 долей ПДК (x= -171.0; напр.ветра=173)
-----:
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----:
Qc : 0.029: 0.031: 0.035: 0.038: 0.041: 0.045: 0.049: 0.054: 0.059: 0.064: 0.070: 0.076: 0.081: 0.086: 0.091: 0.094:
Фоп: 115 : 117 : 118 : 120 : 121 : 123 : 125 : 128 : 130 : 133 : 137 : 141 : 145 : 150 : 155 : 160 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.017:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:
Qc : 0.096: 0.098: 0.098: 0.097: 0.095: 0.092: 0.088: 0.084: 0.079: 0.073: 0.068: 0.063: 0.058: 0.053: 0.048: 0.044:
Фоп: 166 : 173 : 179 : 186 : 193 : 199 : 204 : 210 : 215 : 219 : 223 : 226 : 229 : 232 : 234 : 237 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.017: 0.018: 0.017: 0.017: 0.018: 0.017: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0002 : 0002 : 0010 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 0003 : 0001 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0002 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 0001 : 0003 : 0001 : 0003 : 0003 : 0002 : 0003 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~

---
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:
Qc : 0.041: 0.037: 0.034: 0.032:
Фоп: 238 : 240 : 242 : 243 :
: : : :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0004 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0003 : 0004 : 0003 : 0004 :
~~~~~

y= 1081 : Y-строка 11 Смах= 0.110 долей ПДК (x= -171.0; напр.ветра=172)
-----:
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----:
Qc : 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.043: 0.048: 0.052: 0.058: 0.064: 0.070: 0.077: 0.084: 0.091: 0.098: 0.103: 0.107:
Фоп: 113 : 114 : 115 : 117 : 118 : 120 : 122 : 124 : 127 : 130 : 133 : 137 : 141 : 146 : 152 : 158 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.020:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.016:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

```

```

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.109: 0.110: 0.110: 0.109: 0.107: 0.104: 0.099: 0.094: 0.088: 0.081: 0.075: 0.068: 0.062: 0.057: 0.052: 0.047:
Фоп: 165 : 172 : 179 : 187 : 194 : 201 : 207 : 213 : 218 : 222 : 226 : 230 : 233 : 235 : 238 : 240 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.022: 0.021: 0.020: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 0001 : 0001 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.017: 0.017: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 0003 : 0003 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.043: 0.039: 0.036: 0.033:
Фоп: 242 : 243 : 245 : 246 :
: : : : :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0003 : 0004 : 0003 : 0004 :

y= 981 : Y-строка 12 Стах= 0.124 долей ПДК (x= -171.0; напр.ветра=171)

x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.031: 0.034: 0.038: 0.041: 0.046: 0.050: 0.056: 0.062: 0.069: 0.077: 0.085: 0.094: 0.103: 0.110: 0.117: 0.121:
Фоп: 110 : 111 : 112 : 113 : 115 : 117 : 118 : 121 : 123 : 126 : 129 : 133 : 137 : 143 : 148 : 155 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.022: 0.024:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.123: 0.124: 0.123: 0.122: 0.120: 0.117: 0.112: 0.105: 0.098: 0.090: 0.082: 0.074: 0.067: 0.061: 0.055: 0.050:
Фоп: 163 : 171 : 179 : 188 : 196 : 204 : 211 : 217 : 222 : 226 : 230 : 234 : 237 : 239 : 241 : 243 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.026: 0.026: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.021: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.020: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.045: 0.041: 0.037: 0.034:
Фоп: 245 : 246 : 248 : 249 :
: : : : :
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0010 : 0004 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0003 : 0010 : 0003 : 0004 :

y= 881 : Y-строка 13 Стах= 0.137 долей ПДК (x= -271.0; напр.ветра=160)

x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.032: 0.036: 0.039: 0.043: 0.048: 0.053: 0.059: 0.066: 0.074: 0.083: 0.093: 0.104: 0.115: 0.125: 0.133: 0.137:
Фоп: 107 : 108 : 109 : 110 : 111 : 113 : 115 : 117 : 119 : 122 : 125 : 128 : 133 : 138 : 144 : 151 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.023: 0.026: 0.028: 0.028:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.020: 0.025: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.137: 0.137: 0.135: 0.135: 0.133: 0.130: 0.125: 0.118: 0.109: 0.100: 0.090: 0.081: 0.072: 0.065: 0.058: 0.052:
Фоп: 160 : 169 : 179 : 189 : 199 : 207 : 215 : 221 : 227 : 231 : 235 : 238 : 241 : 243 : 245 : 247 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.031: 0.028: 0.027: 0.026: 0.028: 0.024: 0.025: 0.022: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.023: 0.023: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.021: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0003 : 0003 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.047: 0.043: 0.039: 0.035:
Фоп: 248 : 250 : 251 : 252 :
: : : : :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:

```

Ки : 0004 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:  
Ки : 0010 : 0003 : 0004 : 0004 :

y= 781 : Y-строка 14 Cmax= 0.154 долей ПДК (x= -371.0; напр.ветра=147)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:  
Qc : 0.033: 0.037: 0.040: 0.045: 0.050: 0.055: 0.062: 0.070: 0.079: 0.090: 0.102: 0.115: 0.129: 0.142: 0.151: 0.154:  
Фоп: 104 : 105 : 106 : 107 : 108 : 109 : 111 : 112 : 114 : 117 : 119 : 123 : 127 : 132 : 139 : 147 :  
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.023: 0.026: 0.030: 0.035: 0.038:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.025:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.017: 0.020: 0.021: 0.022:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:  
Qc : 0.151: 0.146: 0.143: 0.143: 0.145: 0.145: 0.140: 0.132: 0.121: 0.109: 0.098: 0.087: 0.077: 0.069: 0.061: 0.055:  
Фоп: 156 : 166 : 178 : 191 : 202 : 212 : 220 : 227 : 232 : 237 : 240 : 243 : 245 : 247 : 249 : 251 :  
Ви : 0.035: 0.027: 0.027: 0.029: 0.028: 0.029: 0.028: 0.026: 0.022: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008:  
Ки : 0010 : 0010 : 0003 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0002 : 0002 : 0002 :  
Ви : 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008:  
Ки : 0001 : 0003 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.024: 0.026: 0.025: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:  
Ки : 0003 : 0001 : 0010 : 0003 : 0001 : 0001 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0003 :

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.049: 0.044: 0.040: 0.037:  
Фоп: 252 : 253 : 254 : 255 :  
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:  
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:  
Ки : 0010 : 0010 : 0004 : 0010 :  
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:  
Ки : 0004 : 0004 : 0010 : 0004 :

y= 681 : Y-строка 15 Cmax= 0.174 долей ПДК (x= -371.0; напр.ветра=140)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:  
Qc : 0.034: 0.037: 0.041: 0.046: 0.051: 0.057: 0.065: 0.073: 0.084: 0.096: 0.110: 0.126: 0.144: 0.161: 0.174: 0.174:  
Фоп: 101 : 102 : 102 : 103 : 104 : 105 : 106 : 108 : 109 : 111 : 114 : 117 : 121 : 125 : 132 : 140 :  
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.022: 0.026: 0.031: 0.035: 0.043: 0.044:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.023: 0.025:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0003 : 0003 : 0003 :

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:  
Qc : 0.162: 0.148: 0.140: 0.143: 0.153: 0.159: 0.156: 0.147: 0.134: 0.120: 0.106: 0.093: 0.082: 0.073: 0.064: 0.057:  
Фоп: 150 : 162 : 178 : 194 : 208 : 219 : 227 : 234 : 239 : 243 : 246 : 248 : 250 : 252 : 253 : 255 :  
Ви : 0.037: 0.030: 0.030: 0.030: 0.034: 0.036: 0.033: 0.031: 0.026: 0.022: 0.019: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:  
Ки : 0010 : 0003 : 0003 : 0001 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0002 : 0002 :  
Ви : 0.029: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.027: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.016: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.028: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.027: 0.025: 0.022: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008:  
Ки : 0003 : 0006 : 0006 : 0010 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 :

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.051: 0.046: 0.041: 0.037:  
Фоп: 256 : 257 : 257 : 258 :  
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:  
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:  
Ки : 0010 : 0010 : 0004 : 0004 :  
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:  
Ки : 0004 : 0004 : 0010 : 0010 :

y= 581 : Y-строка 16 Cmax= 0.203 долей ПДК (x= -371.0; напр.ветра=131)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:  
Qc : 0.034: 0.038: 0.042: 0.047: 0.052: 0.059: 0.067: 0.076: 0.087: 0.101: 0.117: 0.136: 0.158: 0.182: 0.201: 0.203:  
Фоп: 98 : 98 : 99 : 100 : 100 : 101 : 102 : 103 : 104 : 106 : 107 : 110 : 113 : 117 : 123 : 131 :  
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.020: 0.023: 0.029: 0.035: 0.043: 0.052: 0.057:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.027: 0.031:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0005 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.026: 0.028:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0003 : 0001 : 0005 : 0005 : 0005 : 0003 : 0003 :

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:  
Qc : 0.171: 0.140: 0.126: 0.138: 0.158: 0.175: 0.176: 0.164: 0.147: 0.129: 0.113: 0.099: 0.086: 0.076: 0.067: 0.059:



y= 281 : Y-строка 19 Стах= 0.293 долей ПДК (х= 129.0; напр.ветра=282)

-----  
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:  
-----  
Qc : 0.035: 0.038: 0.043: 0.048: 0.053: 0.060: 0.068: 0.078: 0.090: 0.105: 0.122: 0.143: 0.167: 0.196: 0.229: 0.264:  
Фон: 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 87 : 87 : 86 : 86 : 85 : 84 : 82 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.026: 0.033: 0.043: 0.057: 0.076: 0.102:  
Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :  
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.026: 0.030: 0.034:  
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.032:  
Ки : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :  
~~~~~

-----  
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:  
-----  
Qc : 0.280: 0.167: 0.173: 0.191: 0.293: 0.281: 0.242: 0.205: 0.173: 0.147: 0.125: 0.106: 0.092: 0.080: 0.070: 0.061:  
Фон: 77 : 55 : 313 : 288 : 282 : 278 : 276 : 275 : 274 : 274 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.131: 0.145: 0.145: 0.132: 0.099: 0.078: 0.059: 0.044: 0.034: 0.027: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009:  
Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :  
Ви : 0.036: 0.020: 0.028: 0.030: 0.042: 0.035: 0.032: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009:  
Ки : 0.002 : 0.006 : 0.005 : 0.001 : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.002 : 0.004 : 0.002 : 0.002 : 0.004 : 0.004 : 0.002 :  
Ви : 0.033: 0.001: : 0.018: 0.036: 0.035: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009:  
Ки : 0.001 : 0.001 : : 0.005 : 0.003 : 0.004 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.002 : 0.004 : 0.004 : 0.002 : 0.002 : 0.010 :  
~~~~~

-----  
x= 1329: 1429: 1529: 1629:  
-----  
Qc : 0.054: 0.048: 0.043: 0.039:  
Фон: 272 : 272 : 272 : 272 :  
: : : : : :  
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:  
Ки : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 :  
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:  
Ки : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 :  
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:  
Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :  
~~~~~

y= 181 : Y-строка 20 Стах= 0.246 долей ПДК (х= 229.0; напр.ветра=296)

-----  
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:  
-----  
Qc : 0.035: 0.038: 0.042: 0.047: 0.053: 0.059: 0.068: 0.077: 0.088: 0.102: 0.118: 0.137: 0.158: 0.182: 0.206: 0.221:  
Фон: 85 : 85 : 85 : 84 : 84 : 83 : 83 : 82 : 82 : 81 : 80 : 78 : 76 : 74 : 70 : 64 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.026: 0.032: 0.041: 0.053: 0.069: 0.084:  
Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :  
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.026: 0.029: 0.033:  
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.027: 0.029:  
Ки : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.002 :  
~~~~~

-----  
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:  
-----  
Qc : 0.195: 0.146: 0.149: 0.167: 0.203: 0.246: 0.229: 0.198: 0.169: 0.144: 0.123: 0.105: 0.091: 0.079: 0.069: 0.061:  
Фон: 52 : 22 : 342 : 315 : 305 : 296 : 290 : 287 : 284 : 282 : 280 : 279 : 278 : 278 : 277 : 276 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.094: 0.140: 0.140: 0.123: 0.067: 0.060: 0.051: 0.039: 0.032: 0.026: 0.021: 0.017: 0.015: 0.012: 0.011: 0.009:  
Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :  
Ви : 0.031: 0.004: 0.009: 0.029: 0.036: 0.034: 0.032: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009:  
Ки : 0.001 : 0.006 : 0.005 : 0.005 : 0.001 : 0.003 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.002 : 0.004 : 0.010 :  
Ви : 0.030: 0.002: : 0.013: 0.031: 0.034: 0.031: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009:  
Ки : 0.006 : 0.001 : : 0.001 : 0.003 : 0.004 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.002 : 0.002 : 0.004 : 0.002 : 0.002 :  
~~~~~

-----  
x= 1329: 1429: 1529: 1629:  
-----  
Qc : 0.054: 0.048: 0.043: 0.039:  
Фон: 276 : 276 : 275 : 275 :  
: : : : : :  
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:  
Ки : 0.004 : 0.002 : 0.004 : 0.004 :  
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:  
Ки : 0.002 : 0.004 : 0.002 : 0.002 :  
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:  
Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :  
~~~~~

y= 81 : Y-строка 21 Стах= 0.204 долей ПДК (х= 229.0; напр.ветра=310)

-----  
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:  
-----  
Qc : 0.034: 0.038: 0.042: 0.046: 0.052: 0.058: 0.066: 0.075: 0.085: 0.097: 0.112: 0.128: 0.146: 0.165: 0.181: 0.186:  
Фон: 82 : 82 : 81 : 81 : 80 : 79 : 78 : 77 : 76 : 75 : 73 : 71 : 68 : 64 : 59 : 51 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.020: 0.024: 0.030: 0.037: 0.046: 0.054: 0.060:  
Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.021: 0.025: 0.028: 0.031:  
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.015: 0.018: 0.020: 0.023: 0.025: 0.026:  
Ки : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :  
~~~~~

-----  
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:  
-----  
Qc : 0.167: 0.137: 0.133: 0.146: 0.173: 0.204: 0.202: 0.182: 0.159: 0.137: 0.118: 0.101: 0.088: 0.077: 0.068: 0.060:  
Фон: 39 : 16 : 351 : 331 : 320 : 310 : 302 : 297 : 293 : 290 : 287 : 285 : 284 : 283 : 282 : 281 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.055: 0.096: 0.106: 0.093: 0.053: 0.044: 0.042: 0.034: 0.028: 0.024: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009:  
Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.004 : 0.004 :  
Ви : 0.034: 0.019: 0.012: 0.022: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009:  
~~~~~

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0010 : 0002 :  
Ви : 0.028 : 0.017 : 0.008 : 0.018 : 0.028 : 0.029 : 0.029 : 0.025 : 0.022 : 0.019 : 0.017 : 0.015 : 0.013 : 0.011 : 0.010 : 0.009 :  
Ки : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 : 0003 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0010 :

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.053: 0.047: 0.043: 0.038:  
Фоп: 280 : 279 : 279 : 278 :  
: : : : :  
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:  
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :

y= -19: Y-строка 22 Смах= 0.177 долей ПДК (x= 229.0; напр.ветра=320)

x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.034: 0.037: 0.041: 0.045: 0.050: 0.056: 0.063: 0.071: 0.081: 0.092: 0.104: 0.118: 0.133: 0.147: 0.159: 0.164:  
Фоп: 79 : 78 : 78 : 77 : 76 : 75 : 74 : 72 : 71 : 69 : 67 : 64 : 60 : 56 : 50 : 42 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.019: 0.022: 0.027: 0.033: 0.037: 0.042: 0.042:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.015: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.028:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.026:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.158: 0.144: 0.137: 0.145: 0.163: 0.177: 0.176: 0.163: 0.145: 0.127: 0.111: 0.097: 0.085: 0.074: 0.065: 0.058:  
Фоп: 31 : 17 : 0 : 344: 331 : 320 : 312 : 305 : 300 : 297 : 294 : 291 : 289 : 288 : 286 : 285 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.040: 0.033: 0.036: 0.037: 0.034: 0.035: 0.032: 0.031: 0.027: 0.021: 0.018: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0004 : 0004 : 0004 :  
Ви : 0.031: 0.032: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:  
Ки : 0003 : 0006 : 0006 : 0003 : 0001 : 0001 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.052: 0.046: 0.042: 0.038:  
Фоп: 284 : 283 : 282 : 282 :  
: : : : :  
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:  
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :

y= -119: Y-строка 23 Смах= 0.158 долей ПДК (x= 229.0; напр.ветра=327)

x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.033: 0.036: 0.040: 0.044: 0.049: 0.054: 0.061: 0.068: 0.076: 0.086: 0.097: 0.108: 0.120: 0.132: 0.141: 0.147:  
Фоп: 76 : 75 : 74 : 73 : 72 : 71 : 70 : 68 : 66 : 64 : 61 : 58 : 54 : 49 : 42 : 35 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.023: 0.027: 0.031: 0.037: 0.035:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.016: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.024:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.148: 0.145: 0.144: 0.147: 0.154: 0.158: 0.154: 0.144: 0.131: 0.117: 0.103: 0.091: 0.080: 0.071: 0.063: 0.056:  
Фоп: 25 : 14 : 1 : 349: 337 : 327 : 319 : 312 : 307 : 303 : 299 : 297 : 294 : 292 : 291 : 289 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.035: 0.030: 0.031: 0.028: 0.030: 0.030: 0.028: 0.027: 0.023: 0.019: 0.017: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0003 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0004 : 0004 :  
Ви : 0.027: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.024: 0.021: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0002 : 0010 :  
Ви : 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0010 : 0001 : 0001 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0010 : 0002 :

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.050: 0.045: 0.041: 0.037:  
Фоп: 288 : 287 : 286 : 285 :  
: : : : :  
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:  
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:  
Ки : 0010 : 0003 : 0010 : 0010 :

y= -219: Y-строка 24 Смах= 0.141 долей ПДК (x= 129.0; напр.ветра=341)

x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.032: 0.035: 0.039: 0.042: 0.047: 0.052: 0.057: 0.064: 0.072: 0.080: 0.089: 0.099: 0.109: 0.118: 0.126: 0.132:



```

Фоп: 73 : 72 : 71 : 70 : 69 : 67 : 66 : 64 : 61 : 59 : 56 : 52 : 48 : 43 : 37 : 30 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.024: 0.026: 0.028: 0.028:
Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022:
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021:
Ки : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :
~~~~~
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.135: 0.137: 0.138: 0.139: 0.141: 0.140: 0.136: 0.128: 0.117: 0.106: 0.095: 0.084: 0.075: 0.067: 0.060: 0.054:
Фоп: 21 : 11 : 1 : 351 : 341 : 332 : 324 : 318 : 313 : 308 : 305 : 302 : 299 : 297 : 295 : 293 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.030: 0.031: 0.028: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.022: 0.019: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004 :
Ви : 0.024: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.004: 0.004 : 0.004 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.002 : 0.010 :
Ви : 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.004 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.002 : 0.010 : 0.002 :
~~~~~
x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.048: 0.044: 0.039: 0.036:
Фоп: 291 : 290 : 289 : 288 :
: : : : :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0.010 : 0.002 : 0.002 : 0.002 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0.003 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :
~~~~~
y= -319: Y-строка 25 Смах= 0.127 долей ПДК (x= 29.0; напр.ветра=352)
-----
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.031: 0.034: 0.037: 0.041: 0.045: 0.049: 0.054: 0.060: 0.067: 0.074: 0.081: 0.089: 0.098: 0.105: 0.112: 0.118:
Фоп: 70 : 69 : 68 : 67 : 65 : 64 : 62 : 60 : 57 : 54 : 51 : 47 : 43 : 38 : 32 : 26 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.020: 0.023: 0.025: 0.024:
Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019:
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019:
Ки : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :
~~~~~
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.122: 0.124: 0.126: 0.127: 0.126: 0.124: 0.120: 0.113: 0.104: 0.095: 0.086: 0.078: 0.070: 0.063: 0.056: 0.051:
Фоп: 18 : 10 : 1 : 352 : 344 : 336 : 329 : 323 : 318 : 313 : 309 : 306 : 303 : 301 : 299 : 297 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.022: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.004: 0.004: 0.004 :
Ви : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.004: 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.010 : 0.010 : 0.002 : 0.002 :
Ви : 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.004 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :
~~~~~
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.046: 0.042: 0.038: 0.035:
Фоп: 295 : 293 : 292 : 291 :
: : : : :
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0.002 : 0.010 : 0.010 : 0.002 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0.003 : 0.003 : 0.002 : 0.010 :
~~~~~
y= -419: Y-строка 26 Смах= 0.113 долей ПДК (x= 29.0; напр.ветра=353)

x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.043: 0.047: 0.051: 0.056: 0.062: 0.068: 0.074: 0.081: 0.088: 0.094: 0.100: 0.105:
Фоп: 67 : 66 : 65 : 64 : 62 : 60 : 58 : 56 : 53 : 50 : 47 : 43 : 39 : 34 : 29 : 22 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022:
Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017:
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.016:
Ки : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :
~~~~~
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.108: 0.111: 0.113: 0.113: 0.112: 0.110: 0.105: 0.100: 0.093: 0.086: 0.078: 0.071: 0.065: 0.058: 0.053: 0.048:
Фоп: 16 : 8 : 1 : 353 : 346 : 339 : 332 : 327 : 322 : 317 : 313 : 310 : 307 : 304 : 302 : 300 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.021: 0.022: 0.021: 0.021: 0.019: 0.019: 0.019: 0.016: 0.014: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.004: 0.004 : 0.004 : 0.004 :
Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.003 : 0.001 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.004: 0.004 : 0.004 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :
Ви : 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 0.003 : 0.003 : 0.001 : 0.003 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.004 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :
~~~~~

```

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

-----  
Qc : 0.044: 0.040: 0.037: 0.033:  
Фоп: 298 : 297 : 295 : 294 :  
: : : :  
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:  
Ки : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 :  
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:  
Ки : 0.010 : 0.002 : 0.010 : 0.002 :  
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:  
Ки : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.010 :  
~~~~~

y= -519 : Y-строка 27 Стах= 0.100 долей ПДК (х= 29.0; напр.ветра=354)

-----  
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:  
-----  
Qc : 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.044: 0.048: 0.052: 0.057: 0.062: 0.067: 0.073: 0.078: 0.084: 0.089: 0.093:  
Фоп: 65 : 64 : 62 : 61 : 59 : 57 : 55 : 52 : 50 : 47 : 44 : 40 : 36 : 31 : 26 : 20 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018:  
Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :  
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015:  
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014:  
Ки : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :  
~~~~~

-----  
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:  
-----  
Qc : 0.096: 0.098: 0.099: 0.100: 0.099: 0.096: 0.092: 0.088: 0.083: 0.077: 0.071: 0.065: 0.059: 0.054: 0.050: 0.045:  
Фоп: 14 : 7 : 1 : 354 : 347 : 341 : 335 : 330 : 325 : 321 : 317 : 314 : 311 : 308 : 305 : 303 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.018: 0.019: 0.017: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:  
Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 :  
Ви : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:  
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.003 : 0.003 : 0.001 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.004 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.010 : 0.010 :  
Ви : 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:  
Ки : 0.003 : 0.003 : 0.001 : 0.001 : 0.003 : 0.001 : 0.001 : 0.004 : 0.004 : 0.003 : 0.003 : 0.010 : 0.002 : 0.010 : 0.003 : 0.003 :  
~~~~~

-----  
x= 1329: 1429: 1529: 1629:  
-----  
Qc : 0.041: 0.038: 0.035: 0.032:  
Фоп: 301 : 300 : 298 : 297 :  
: : : :  
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:  
Ки : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 :  
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:  
Ки : 0.010 : 0.002 : 0.010 : 0.002 :  
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:  
Ки : 0.003 : 0.003 : 0.002 : 0.010 :  
~~~~~

y= -619 : Y-строка 28 Стах= 0.087 долей ПДК (х= 29.0; напр.ветра=355)

-----  
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:  
-----  
Qc : 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.038: 0.041: 0.045: 0.049: 0.053: 0.057: 0.061: 0.066: 0.071: 0.075: 0.079: 0.082:  
Фоп: 62 : 61 : 59 : 58 : 56 : 54 : 52 : 49 : 47 : 44 : 40 : 37 : 33 : 28 : 23 : 18 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.014: 0.015: 0.015:  
Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :  
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: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013:  
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013:  
Ки : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.010 : 0.002 : 0.010 : 0.003 : 0.003 :  
~~~~~

-----  
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:  
-----  
Qc : 0.085: 0.086: 0.087: 0.087: 0.086: 0.085: 0.082: 0.078: 0.074: 0.069: 0.064: 0.059: 0.055: 0.050: 0.046: 0.043:  
Фоп: 12 : 7 : 1 : 355 : 349 : 343 : 338 : 333 : 328 : 324 : 320 : 317 : 314 : 311 : 308 : 306 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:  
Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 :  
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:  
Ки : 0.001 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.004 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.010 : 0.010 :  
Ви : 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:  
Ки : 0.003 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.003 : 0.003 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.003 : 0.003 :  
~~~~~

-----  
x= 1329: 1429: 1529: 1629:  
-----  
Qc : 0.039: 0.036: 0.033: 0.031:  
Фоп: 304 : 302 : 301 : 299 :  
: : : :  
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:  
Ки : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 :  
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:  
Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :  
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:  
Ки : 0.003 : 0.003 : 0.002 : 0.003 :  
~~~~~

y= -719 : Y-строка 29 Стах= 0.077 долей ПДК (х= 29.0; напр.ветра=355)

-----  
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:  
-----  
Qc : 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.036: 0.039: 0.042: 0.045: 0.049: 0.052: 0.056: 0.060: 0.063: 0.067: 0.070: 0.073:  
Фоп: 60 : 58 : 57 : 55 : 53 : 51 : 49 : 47 : 44 : 41 : 38 : 34 : 30 : 26 : 21 : 16 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013:  
Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 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:  
~~~~~

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.005 : 0.005 : 0.006 : 0.006 : 0.007 : 0.007 : 0.008 : 0.008 : 0.009 : 0.009 : 0.010 : 0.011 : 0.011 :  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.075: 0.077: 0.077: 0.077: 0.076: 0.075: 0.072: 0.069: 0.066: 0.062: 0.058: 0.054: 0.050: 0.047: 0.043: 0.040:  
Фоп: 11 : 6 : 0 : 355 : 350 : 344 : 340 : 335 : 331 : 327 : 323 : 320 : 317 : 314 : 311 : 309 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.013: 0.013: 0.014: 0.013: 0.012: 0.013: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0003 : 0010 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0001 : 0010 : 0003 : 0003 : 0003 : 0010 : 0003 : 0003 : 0003 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0003 : 0004 : 0004 : 0010 : 0010 : 0003 : 0003 : 0010 : 0002 : 0010 : 0003 : 0003 :

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.037: 0.034: 0.032: 0.029:  
Фоп: 307 : 305 : 303 : 302 :  
: : : : :  
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:  
Ки : 0004 : 0004 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:  
Ки : 0010 : 0010 : 0004 : 0004 :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 :

y= -819 : Y-строка 30 Cmax= 0.068 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра= 0)

x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.036: 0.039: 0.042: 0.045: 0.048: 0.051: 0.054: 0.057: 0.060: 0.062: 0.065:  
Фоп: 58 : 56 : 54 : 53 : 51 : 49 : 46 : 44 : 41 : 38 : 35 : 32 : 28 : 24 : 20 : 15 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
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: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
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: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.067: 0.068: 0.068: 0.068: 0.067: 0.066: 0.064: 0.062: 0.059: 0.056: 0.053: 0.050: 0.046: 0.043: 0.040: 0.037:  
Фоп: 10 : 5 : 0 : 355 : 351 : 346 : 341 : 337 : 333 : 329 : 325 : 322 : 319 : 316 : 314 : 312 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0004 : 0004 : 0010 : 0004 : 0004 : 0010 : 0004 : 0004 :  
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 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:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0010 : 0003 : 0010 : 0010 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 :  
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0004 : 0010 : 0003 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0010 : 0002 :

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.035: 0.032: 0.030: 0.028:  
Фоп: 310 : 308 : 306 : 304 :  
: : : : :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0010 :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:  
Ки : 0002 : 0002 : 0010 : 0004 :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:  
Ки : 0003 : 0010 : 0002 : 0003 :

y= -919 : Y-строка 31 Cmax= 0.061 долей ПДК (x= 29.0; напр.ветра=356)

x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.024: 0.026: 0.028: 0.029: 0.032: 0.034: 0.036: 0.039: 0.041: 0.044: 0.047: 0.049: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058:  
Фоп: 55 : 54 : 52 : 50 : 48 : 46 : 44 : 42 : 39 : 36 : 33 : 30 : 26 : 22 : 18 : 14 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.003: 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: 0.009:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.059: 0.060: 0.060: 0.061: 0.060: 0.059: 0.057: 0.055: 0.053: 0.051: 0.048: 0.045: 0.042: 0.040: 0.037: 0.035:  
Фоп: 9 : 5 : 0 : 356 : 351 : 347 : 343 : 339 : 335 : 331 : 328 : 324 : 322 : 319 : 316 : 314 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0003 : 0004 : 0004 : 0010 : 0004 : 0010 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0001 : 0003 : 0004 : 0003 : 0003 : 0004 : 0003 : 0004 : 0003 : 0003 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0003 : 0001 : 0010 : 0010 : 0003 : 0010 : 0003 : 0002 : 0010 : 0003 : 0003 :

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.033: 0.030: 0.028: 0.026:  
Фоп: 312 : 310 : 308 : 306 :  
: : : : :

Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:  
Ки : 0004 : 0004 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:  
Ки : 0010 : 0010 : 0004 : 0004 :  
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 129.0 м, Y= 281.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2934578 доли ПДКмр|  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 282 град.  
и скорости ветра 12.00 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. %	Кэф.влияния	
--- <Об-П>--- Ис			--- М-(Mq) --- C[доли ПДК]		----- -----		----- b=C/M---	
1	008301 0010	T	0.1754	0.098864	33.7	33.7	0.563581705	
2	008301 6003	П	0.0209	0.042444	14.5	48.2	2.0356805	
3	008301 0003	T	0.1423	0.035863	12.2	60.4	0.252022594	
4	008301 0001	T	0.1423	0.034897	11.9	72.3	0.245238274	
5	008301 0004	T	0.1423	0.033101	11.3	83.5	0.232613415	
6	008301 0005	T	0.1201	0.021358	7.3	90.8	0.177796364	
7	008301 0006	T	0.1201	0.018266	6.2	97.0	0.152060837	
В сумме =				0.284793	97.0			
Суммарный вклад остальных =				0.008665	3.0			

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

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:23

Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

#### Параметры расчетного прямоугольника No 1

Координаты центра : X=	-121 м; Y=	581
Длина и ширина : L=	3500 м; B=	3000 м
Шаг сетки (dX=dY) : D=	100 м	

~~~~~

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

| 1                                                                                                       | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| * ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1-                                                                                                      | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.032 | 0.033 | 0.034 | 0.036 | 0.037 | 0.038 |
| 2-                                                                                                      | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.029 | 0.030 | 0.032 | 0.033 | 0.034 | 0.036 | 0.037 | 0.038 | 0.039 | 0.039 |
| 3-                                                                                                      | 0.021 | 0.022 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.028 | 0.029 | 0.031 | 0.033 | 0.035 | 0.036 | 0.038 | 0.039 | 0.040 | 0.041 | 0.042 | 0.043 |
| 4-                                                                                                      | 0.022 | 0.023 | 0.025 | 0.027 | 0.028 | 0.030 | 0.032 | 0.034 | 0.036 | 0.038 | 0.039 | 0.041 | 0.043 | 0.044 | 0.045 | 0.047 | 0.048 |
| 5-                                                                                                      | 0.023 | 0.025 | 0.026 | 0.028 | 0.030 | 0.032 | 0.034 | 0.037 | 0.039 | 0.041 | 0.043 | 0.045 | 0.047 | 0.049 | 0.051 | 0.052 | 0.053 |
| 6-                                                                                                      | 0.024 | 0.026 | 0.028 | 0.030 | 0.032 | 0.035 | 0.037 | 0.039 | 0.042 | 0.045 | 0.047 | 0.050 | 0.052 | 0.055 | 0.056 | 0.058 | 0.059 |
| 7-                                                                                                      | 0.026 | 0.027 | 0.029 | 0.032 | 0.034 | 0.037 | 0.040 | 0.043 | 0.046 | 0.049 | 0.052 | 0.055 | 0.058 | 0.061 | 0.063 | 0.065 | 0.067 |
| 8-                                                                                                      | 0.027 | 0.029 | 0.031 | 0.034 | 0.037 | 0.040 | 0.043 | 0.046 | 0.050 | 0.053 | 0.057 | 0.061 | 0.065 | 0.068 | 0.071 | 0.073 | 0.076 |
| 9-                                                                                                      | 0.028 | 0.030 | 0.033 | 0.036 | 0.039 | 0.042 | 0.046 | 0.050 | 0.054 | 0.059 | 0.063 | 0.068 | 0.072 | 0.077 | 0.080 | 0.083 | 0.086 |
| 10-                                                                                                     | 0.029 | 0.031 | 0.035 | 0.038 | 0.041 | 0.045 | 0.049 | 0.054 | 0.059 | 0.064 | 0.070 | 0.076 | 0.081 | 0.086 | 0.091 | 0.094 | 0.098 |
| 11-                                                                                                     | 0.030 | 0.033 | 0.036 | 0.039 | 0.043 | 0.048 | 0.052 | 0.058 | 0.064 | 0.070 | 0.077 | 0.084 | 0.091 | 0.098 | 0.103 | 0.107 | 0.110 |
| 12-                                                                                                     | 0.031 | 0.034 | 0.038 | 0.041 | 0.046 | 0.050 | 0.056 | 0.062 | 0.069 | 0.077 | 0.085 | 0.094 | 0.103 | 0.110 | 0.117 | 0.121 | 0.124 |
| 13-                                                                                                     | 0.032 | 0.036 | 0.039 | 0.043 | 0.048 | 0.053 | 0.059 | 0.066 | 0.074 | 0.083 | 0.093 | 0.104 | 0.115 | 0.125 | 0.133 | 0.137 | 0.137 |
| 14-                                                                                                     | 0.033 | 0.037 | 0.040 | 0.045 | 0.050 | 0.055 | 0.062 | 0.070 | 0.079 | 0.090 | 0.102 | 0.115 | 0.129 | 0.142 | 0.151 | 0.154 | 0.146 |
| 15-                                                                                                     | 0.034 | 0.037 | 0.041 | 0.046 | 0.051 | 0.057 | 0.065 | 0.073 | 0.084 | 0.096 | 0.110 | 0.126 | 0.144 | 0.161 | 0.174 | 0.174 | 0.148 |
| 16-С                                                                                                    | 0.034 | 0.038 | 0.042 | 0.047 | 0.052 | 0.059 | 0.067 | 0.076 | 0.087 | 0.101 | 0.117 | 0.136 | 0.158 | 0.182 | 0.201 | 0.203 | 0.171 |
| 17-                                                                                                     | 0.035 | 0.038 | 0.042 | 0.047 | 0.053 | 0.060 | 0.068 | 0.078 | 0.089 | 0.104 | 0.122 | 0.143 | 0.168 | 0.198 | 0.229 | 0.248 | 0.198 |
| 18-                                                                                                     | 0.035 | 0.039 | 0.043 | 0.048 | 0.054 | 0.060 | 0.069 | 0.079 | 0.091 | 0.105 | 0.123 | 0.145 | 0.172 | 0.203 | 0.239 | 0.274 | 0.151 |
| 19-                                                                                                     | 0.035 | 0.038 | 0.043 | 0.048 | 0.053 | 0.060 | 0.068 | 0.078 | 0.090 | 0.105 | 0.122 | 0.143 | 0.167 | 0.196 | 0.229 | 0.264 | 0.167 |
| 20-                                                                                                     | 0.035 | 0.038 | 0.042 | 0.047 | 0.053 | 0.059 | 0.068 | 0.077 | 0.088 | 0.102 | 0.118 | 0.137 | 0.158 | 0.182 | 0.206 | 0.221 | 0.195 |
| 21-                                                                                                     | 0.034 | 0.038 | 0.042 | 0.046 | 0.052 | 0.058 | 0.066 | 0.075 | 0.085 | 0.097 | 0.112 | 0.128 | 0.146 | 0.165 | 0.181 | 0.186 | 0.137 |
| 22-                                                                                                     | 0.034 | 0.037 | 0.041 | 0.045 | 0.050 | 0.056 | 0.063 | 0.071 | 0.081 | 0.092 | 0.104 | 0.118 | 0.133 | 0.147 | 0.159 | 0.164 | 0.144 |
| 23-                                                                                                     | 0.033 | 0.036 | 0.040 | 0.044 | 0.049 | 0.054 | 0.061 | 0.068 | 0.076 | 0.086 | 0.097 | 0.108 | 0.120 | 0.132 | 0.141 | 0.147 | 0.145 |
| 24-                                                                                                     | 0.032 | 0.035 | 0.039 | 0.042 | 0.047 | 0.052 | 0.057 | 0.064 | 0.072 | 0.080 | 0.089 | 0.099 | 0.109 | 0.118 | 0.126 | 0.132 | 0.135 |
| 25-                                                                                                     | 0.031 | 0.034 | 0.037 | 0.041 | 0.045 | 0.049 | 0.054 | 0.060 | 0.067 | 0.074 | 0.081 | 0.089 | 0.098 | 0.105 | 0.112 | 0.118 | 0.124 |



Расшифровка обозначений

|                                           |  |
|-------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]      |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви  |  |

~~~~~

| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |  
 | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |  
 ~~~~~

y= 1695: 2073: 1729: 1829: 1660: 1929: 2029: 2029: 1929: 1829: 1729: 1756: 2074: 2073: 1629:

x= 5: 44: 72: 77: 79: 82: 86: -14: -18: -23: -28: -53: -54: 142: 144:

Qс : 0.052: 0.035: 0.050: 0.045: 0.054: 0.041: 0.037: 0.037: 0.041: 0.045: 0.050: 0.049: 0.036: 0.035: 0.055:  
 Фоп: 183 : 184 : 186 : 185 : 186 : 185 : 185 : 182 : 182 : 181 : 180 : 180 : 187 : 189 :

~~~~~

Ви : 0.008: 0.006: 0.008: 0.007: 0.008: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.007: 0.005: 0.005: 0.009:  
 Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
 Ви : 0.008: 0.005: 0.008: 0.007: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.007: 0.005: 0.005: 0.008:  
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0001 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 :  
 Ви : 0.008: 0.005: 0.007: 0.007: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.007: 0.005: 0.005: 0.008:  
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0003 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 :

y= 1626: 1729: 1829: 1929: 2029: 1591: 2072: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1556: 2071: 1629:

x= 152: 172: 177: 182: 186: 226: 240: 244: 272: 277: 282: 286: 299: 338: 344:

Qс : 0.055: 0.049: 0.045: 0.040: 0.036: 0.057: 0.035: 0.054: 0.048: 0.044: 0.039: 0.036: 0.058: 0.034: 0.053:  
 Фоп: 189 : 190 : 189 : 189 : 188 : 193 : 190 : 193 : 193 : 193 : 192 : 192 : 196 : 193 : 197 :

~~~~~

Ви : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.009: 0.005: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.009: 0.005: 0.008:  
 Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0002 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
 Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.009: 0.005: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.009: 0.005: 0.008:  
 Ки : 0003 : 0001 : 0003 : 0001 : 0002 : 0001 : 0001 : 0003 : 0010 : 0001 : 0003 : 0001 : 0003 : 0001 : 0002 :  
 Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.009: 0.005: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.009: 0.005: 0.008:  
 Ки : 0002 : 0003 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0003 : 0003 : 0002 : 0003 : 0002 : 0003 : 0003 :

y= 1729: 1829: 1929: 1548: 2029: 2071: 1629: 1729: 1539: 1829: 1929: 2029: 1529: 1503: 2070:

x= 372: 377: 382: 386: 386: 435: 444: 472: 473: 477: 482: 486: 488: 532: 533:

Qс : 0.047: 0.042: 0.038: 0.057: 0.035: 0.033: 0.051: 0.046: 0.055: 0.041: 0.037: 0.034: 0.055: 0.056: 0.033:  
 Фоп: 197 : 196 : 196 : 200 : 195 : 196 : 201 : 201 : 204 : 200 : 199 : 198 : 205 : 207 : 199 :

~~~~~

Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.009: 0.005: 0.005: 0.008: 0.007: 0.009: 0.006: 0.006: 0.005: 0.009: 0.009: 0.005:  
 Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
 Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.009: 0.005: 0.005: 0.008: 0.007: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.008: 0.008: 0.005:  
 Ки : 0002 : 0002 : 0001 : 0003 : 0001 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0001 : 0001 : 0002 :  
 Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.009: 0.005: 0.005: 0.008: 0.007: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.008: 0.008: 0.005:  
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0003 : 0002 : 0003 :

y= 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529: 1466: 2070: 1629: 1429: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529:

x= 544: 572: 577: 582: 586: 588: 592: 631: 644: 652: 672: 677: 682: 686: 688:

Qс : 0.049: 0.044: 0.040: 0.036: 0.033: 0.053: 0.056: 0.032: 0.046: 0.056: 0.042: 0.038: 0.035: 0.032: 0.050:  
 Фоп: 205 : 204 : 203 : 202 : 201 : 208 : 210 : 202 : 208 : 213 : 208 : 206 : 205 : 204 : 212 :

~~~~~

Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.008: 0.009: 0.005: 0.007: 0.009: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.008:  
 Ки : 0010 : 0002 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0002 : 0010 : 0010 : 0002 : 0010 : 0010 : 0010 :  
 Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.008: 0.008: 0.005: 0.007: 0.009: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.008:  
 Ки : 0002 : 0010 : 0002: 0002 : 0002 : 0010 : 0002 : 0002 : 0003 : 0002 : 0002 : 0010 : 0002 : 0002 : 0002 :  
 Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.008: 0.008: 0.005: 0.007: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.007:  
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0010 : 0003 : 0001 : 0003 : 0003 : 0001 :

y= 2069: 1449: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529: 2068: 1469: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029:

x= 729: 740: 744: 772: 777: 782: 786: 788: 827: 829: 844: 872: 877: 882: 886:

Qс : 0.031: 0.052: 0.044: 0.040: 0.037: 0.034: 0.031: 0.047: 0.029: 0.049: 0.042: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029:  
 Фоп: 204 : 216 : 212 : 211 : 209 : 208 : 207 : 215 : 207 : 218 : 215 : 214 : 212 : 211 : 209 :

~~~~~

Ви : 0.005: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.007: 0.005: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:  
 Ки : 0002 : 0010 : 0010 : 0010 : 0002 : 0010 : 0010 : 0002 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
 Ви : 0.005: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.007: 0.004: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:  
 Ки : 0010 : 0002 : 0002 : 0002 : 0010 : 0002 : 0002 : 0010 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
 Ви : 0.005: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.007: 0.004: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:  
 Ки : 0003 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0003 :

y= 1529: 1488: 2068: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529: 1816: 2029: 1929: 1829: 2075: 1877:

x= 888: 918: 924: 944: 972: 977: 982: 986: 988: -111: -114: -118: -123: -152: -168:

Qс : 0.044: 0.045: 0.028: 0.040: 0.036: 0.033: 0.031: 0.028: 0.042: 0.046: 0.037: 0.041: 0.045: 0.036: 0.043:

y= 2029: 1929: 1937: 2075: 1998: 2029: 2059: 2076: 1508: 2067: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029:

x= -214: -218: -226: -249: -284: -314: -341: -347: 1007: 1022: 1044: 1072: 1077: 1082: 1086:

Qс : 0.037: 0.041: 0.040: 0.035: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.042: 0.027: 0.037: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027:

y= 1529: 1528: 1529: 2066: 1604: 1629: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1681: 1729: 2066: 1758:

x= 1088: 1096: 1097: 1120: 1141: 1144: 1156: 1172: 1177: 1182: 1186: 1187: 1215: 1218: 1232:

Qс : 0.039: 0.039: 0.039: 0.026: 0.036: 0.035: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.026: 0.033: 0.031: 0.025: 0.030:



y=	208:	244:	282:
x=	-534:	-543:	-547:
Qc:	0.196:	0.200:	0.204:
Фоп:	76:	80:	85:
Ви:	0.060:	0.061:	0.061:
Ки:	0010:	0010:	0010:
Ви:	0.027:	0.027:	0.027:
Ки:	0001:	0001:	0001:
Ви:	0.026:	0.025:	0.026:
Ки:	0003:	0003:	0003:

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
[Nom.]	Код	[Тип]	Выброс	Вклад	[Вклад в %]	Сум.	%	Коэф.влияния	
			-----<Об-Пг>-----<Ис>-----	M(Mq)	-----<С>доли ПДК>-----	-----		b=C/M	-----
1	008301	0010	T	0.1754	0.050572	21.8	21.8	0.288293600	
2	008301	0004	T	0.1423	0.030885	13.3	13.3	0.217039524	
3	008301	0003	T	0.1423	0.030081	13.0	48.0	0.211393520	
4	008301	0001	T	0.1423	0.027834	12.0	60.0	0.195603028	
5	008301	0002	T	0.1423	0.027448	11.8	71.8	0.192890480	
6	008301	0006	T	0.1201	0.023801	10.3	82.1	0.198133111	
7	008301	0005	T	0.1201	0.020926	9.0	91.1	0.174200445	
8	008301	6003	П1	0.0209	0.020363	8.8	99.9	0.976637363	
В сумме = 0.231911 99.9									
Суммарный вклад остальных =				0.000284	0.1				

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ								
[Ном.]	[Код]	[Тип]	[Выброс]	[Вклад]	[Вклад в %]	[Сум. %]	[Кэф.влияния]	
----	<О6-П>	<Се>	----	М(Мг)	----	С[Лопи ПДК]	----	b<С/М
1	008301	0003	T	0.1423	0.028855	20.0	20.0	0.102777132
2	008301	0001	T	0.1423	0.027744	19.2	39.2	0.194967806
3	008301	0006	T	0.1201	0.026035	18.1	57.3	0.216735169
4	008301	0010	T	0.1754	0.024060	16.7	74.0	0.137155563
5	008301	0004	T	0.1423	0.017429	12.1	86.1	0.122480549
6	008301	0002	T	0.1423	0.016306	11.3	97.4	0.114587804
В сумме =				0.140429	97.4			
Суммарный вклад остальных =				0.003788	2.6			

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум.	%	Код, вляния	
<О6-П><Ис>			M(Mq)		C(доли ПДК)		b=C/M		
1	008301	0001	T	0.1423	0.030849	21.8	21.8	0.216789410	
2	008301	0010	T	0.1754	0.029328	20.7	42.5	0.167184591	
3	008301	0003	T	0.1423	0.027400	19.4	61.9	0.192551121	
4	008301	0006	T	0.1201	0.025844	18.3	80.2	0.215144977	
5	008301	0002	T	0.1423	0.014591	10.3	90.5	0.102537319	
6	008301	0004	T	0.1423	0.010988	7.8	98.3	0.077217095	



| В сумме = 0.139000 98.3 |  
Суммарный вклад остальных = 0.002428 1.7

#### 14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:23

Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Всего просчитано точек: 44

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

##### Расшифровка обозначений

Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]

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

Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]

Ки - код источника для верхней строки Ви

|-----|  
| При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |

Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается

y= 399: 376: 333: 290: 261: 233: 206: 187: 167: 166: 166: 169: 161: 170:

x= 124: 131: 116: 107: 92: 72: 53: 12: -29: -56: -82: -102: -119: -163: -210:

Qс: 0.211: 0.228: 0.245: 0.292: 0.233: 0.192: 0.176: 0.166: 0.155: 0.149: 0.144: 0.142: 0.142: 0.141: 0.155:

Фоп: 250: 256: 267: 280: 290: 298: 306: 317: 331: 339: 348: 355: 2: 17: 34:

Ви: 0.100: 0.103: 0.113: 0.110: 0.098: 0.109: 0.120: 0.129: 0.131: 0.135: 0.137: 0.138: 0.139: 0.134: 0.124:

Ки: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010:

Ви: 0.034: 0.034: 0.035: 0.045: 0.035: 0.033: 0.030: 0.030: 0.020: 0.012: 0.006: 0.003: 0.001: 0.004: 0.018:

Ки: 0001: 0001: 0001: 6003: 0001: 0001: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005: 0001: 0006: 0006:

Ви: 0.027: 0.034: 0.032: 0.035: 0.031: 0.029: 0.022: 0.007: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.011:

Ки: 0002: 0002: 0003: 0001: 0003: 0005: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0006: 0001: 0001:

y= 186: 202: 231: 261: 294: 325: 356: 404: 444: 486: 517: 554: 577: 608: 623:

x= -236: -261: -275: -295: -318: -339: -346: -361: -358: -345: -328: -301: -279: -253: -211:

Qс: 0.173: 0.200: 0.231: 0.267: 0.287: 0.287: 0.283: 0.275: 0.265: 0.242: 0.219: 0.190: 0.175: 0.163: 0.152:

Фоп: 45: 55: 64: 74: 83: 91: 97: 105: 113: 121: 128: 136: 140: 146: 152:

Ви: 0.110: 0.098: 0.106: 0.113: 0.121: 0.116: 0.109: 0.089: 0.083: 0.072: 0.071: 0.062: 0.041: 0.031: 0.032:

Ки: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0003:

Ви: 0.028: 0.031: 0.033: 0.035: 0.035: 0.036: 0.035: 0.033: 0.034: 0.033: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.029:

Ки: 0006: 0006: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0003: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0003: 0006:

Ви: 0.021: 0.030: 0.029: 0.035: 0.034: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.029: 0.027: 0.030: 0.030: 0.027:

Ки: 0001: 0001: 0006: 0002: 0002: 0003: 0003: 0001: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0001: 0001:

y= 632: 634: 636: 636: 634: 618: 598: 580: 544: 510: 486: 463: 438: 412:

x= -190: -163: -136: -101: -59: -29: 0: 32: 61: 93: 106: 120: 126: 132:

Qс: 0.148: 0.144: 0.140: 0.135: 0.132: 0.132: 0.134: 0.138: 0.145: 0.157: 0.165: 0.176: 0.189: 0.206:

Фоп: 156: 160: 165: 171: 183: 191: 198: 205: 215: 224: 230: 236: 241: 247:

Ви: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.040: 0.060: 0.067: 0.068: 0.081: 0.078: 0.084: 0.088: 0.087: 0.091:

Ки: 0003: 0003: 0003: 0003: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010:

Ви: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.034: 0.031: 0.030: 0.030: 0.027: 0.031: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035:

Ки: 0006: 0006: 0006: 0006: 0001: 0001: 0001: 0001: 0006: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:

Ви: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.028: 0.025: 0.025: 0.027: 0.027: 0.031: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027:

Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0006: 0006: 0006: 0006: 0001: 0006: 0006: 0006: 0006: 0002:

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

Координаты точки: X= 106.9 м, Y= 290.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2915355 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 280 град.

и скорости ветра 12.00 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)	---	С[доли ПДК]	-----	-----	-----	b=C/M ---
1	008301 0010	T	0.1754	0.110367	37.9	37.9	0.629158139
2	008301 6003	П	0.0209	0.045025	15.4	53.3	2.1594734
3	008301 0001	T	0.1423	0.035148	12.1	65.4	0.247001678
4	008301 0003	T	0.1423	0.034686	11.9	77.3	0.243752062
5	008301 0004	T	0.1423	0.030931	10.6	87.9	0.217367560
6	008301 0005	T	0.1201	0.017194	5.9	93.8	0.143138155
7	008301 0006	T	0.1201	0.013470	4.6	98.4	0.112135202
В сумме = 0.286822 98.4							
Суммарный вклад остальных = 0.004713 1.6							

#### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:23

Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)



```

Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013:

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:

y= 1981 : Y-строка 2 Стах= 0.015 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра=180)

x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014:

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:

y= 1881 : Y-строка 3 Стах= 0.016 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра=176)

x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 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:

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010:

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:

y= 1781 : Y-строка 4 Стах= 0.018 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра=180)

x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 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:

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011:

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:

y= 1681 : Y-строка 5 Стах= 0.020 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра=179)

x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019:

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012:

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:

y= 1581 : Y-строка 6 Стах= 0.022 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра=179)

x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022:

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:

y= 1481 : Y-строка 7 Стах= 0.025 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра=179)

x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024:

```

```

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:

y= 1381 : Y-строка 8 Смах= 0.028 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра=179)

x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027:

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:

y= 1281 : Y-строка 9 Смах= 0.032 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра=179)

x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031:

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016:

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:

y= 1181 : Y-строка 10 Смах= 0.036 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра=179)

x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035:

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017:

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:

y= 1081 : Y-строка 11 Смах= 0.041 долей ПДК (х= -171.0; напр.ветра=171)

x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.034: 0.036: 0.038: 0.039:

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.040: 0.041: 0.040: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.035: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018:

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.016: 0.015: 0.014: 0.012:

y= 981 : Y-строка 12 Смах= 0.045 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра=178)

x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.031: 0.035: 0.038: 0.040: 0.043: 0.044:

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.044: 0.043: 0.041: 0.039: 0.036: 0.033: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019:

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.017: 0.015: 0.014: 0.013:

y= 881 : Y-строка 13 Смах= 0.050 долей ПДК (х= -171.0; напр.ветра=168)

x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.031: 0.034: 0.038: 0.042: 0.045: 0.048: 0.049:

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

```

Qc : 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.049: 0.048: 0.046: 0.043: 0.040: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020:

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.018: 0.016: 0.015: 0.013:

y= 781 : Y-строка 14 Cmax= 0.055 долей ПДК (x= -371.0; напр.ветра=145)

x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.033: 0.037: 0.042: 0.047: 0.051: 0.054: 0.055:  
Фон: 104 : 105 : 106 : 107 : 108 : 109 : 110 : 112 : 114 : 116 : 119 : 123 : 127 : 132 : 138 : 145 :

Вн : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010:  
Кн : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 :  
Вн : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010:  
Кн : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 :  
Вн : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:  
Кн : 0002 : 0004 : 0004 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0004 : 0004 : 0004 :

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.055: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.053: 0.051: 0.048: 0.044: 0.040: 0.036: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021:  
Фон: 154 : 165 : 177 : 189 : 201 : 211 : 219 : 226 : 232 : 236 : 240 : 243 : 245 : 247 : 249 : 251 :

Вн : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:  
Кн : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
Вн : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:  
Кн : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0003 :  
Вн : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:  
Кн : 0006 : 0006 : 0006 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0004 : 0003 : 0004 :

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.019: 0.017: 0.015: 0.014:

Фон: 252 : 253 : 254 : 255 :

Вн : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
Кн : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
Вн : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
Кн : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
Вн : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:  
Кн : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

y= 681 : Y-строка 15 Cmax= 0.062 долей ПДК (x= -371.0; напр.ветра=139)

x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.035: 0.040: 0.046: 0.052: 0.058: 0.062: 0.062:  
Фон: 101 : 102 : 102 : 103 : 104 : 105 : 106 : 108 : 109 : 111 : 114 : 116 : 120 : 125 : 131 : 139 :

Вн : 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: 0.009: 0.010: 0.011:  
Кн : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 :  
Вн : 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: 0.009: 0.010: 0.011:  
Кн : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 :  
Вн : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010:  
Кн : 0002 : 0004 : 0002 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0004 : 0004 : 0006 :

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.060: 0.057: 0.055: 0.055: 0.057: 0.058: 0.056: 0.053: 0.049: 0.044: 0.039: 0.035: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021:  
Фон: 148 : 160 : 175 : 191 : 206 : 217 : 226 : 233 : 238 : 242 : 246 : 248 : 250 : 252 : 253 : 255 :

Вн : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:  
Кн : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
Вн : 0.011: 0.011: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:  
Кн : 0006 : 0004 : 0004 : 0002 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 :  
Вн : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:  
Кн : 0004 : 0006 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0004 : 0001 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 :

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.019: 0.017: 0.016: 0.014:

Фон: 256 : 257 : 257 : 258 :

Вн : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
Кн : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
Вн : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
Кн : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
Вн : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
Кн : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

y= 581 : Y-строка 16 Cmax= 0.070 долей ПДК (x= -471.0; напр.ветра=122)

x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.037: 0.042: 0.049: 0.056: 0.064: 0.070: 0.070:  
Фон: 98 : 98 : 99 : 99 : 100 : 101 : 102 : 103 : 104 : 105 : 107 : 110 : 113 : 117 : 122 : 129 :

Вн : 0.002: 0.002: 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:  
Кн : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0005 : 0005 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 :  
Вн : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012:  
Кн : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0001 : 0001 : 0005 : 0005 : 0005 : 0003 : 0001 :  
Вн : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011:  
Кн : 0002 : 0002 : 0002 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 :

Qс : 0.020: 0.018: 0.016: 0.014:  
Фоп: 260 : 260 : 261 : 261 :  
: : : : :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

$x = -1871; -1771; -1671; -1571; -1471; -1371; -1271; -1171; -1071; -971; -871; -771; -671; -571; -471; -371;$   
 $Q_c: 0.013; 0.014; 0.016; 0.018; 0.020; 0.022; 0.025; 0.029; 0.033; 0.038; 0.044; 0.051; 0.060; 0.069; 0.079; 0.084;$   
 $\Phi_{оп}: 95; 95; 95; 96; 96; 97; 97; 98; 98; 99; 101; 102; 104; 107; 111; 117;$   
 $B_i: 0.002; 0.002; 0.003; 0.003; 0.003; 0.004; 0.004; 0.005; 0.005; 0.006; 0.007; 0.008; 0.009; 0.011; 0.012; 0.013;$   
 $K_i: 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.003;$   
 $B_i: 0.002; 0.002; 0.002; 0.003; 0.003; 0.003; 0.004; 0.004; 0.005; 0.006; 0.007; 0.008; 0.009; 0.010; 0.012; 0.013;$   
 $K_i: 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.005; 0.005; 0.005; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.001;$   
 $B_i: 0.002; 0.002; 0.002; 0.003; 0.003; 0.003; 0.004; 0.004; 0.005; 0.006; 0.007; 0.008; 0.009; 0.010; 0.012; 0.013;$   
 $K_i: 0.002; 0.002; 0.002; 0.004; 0.002; 0.004; 0.005; 0.005; 0.003; 0.003; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.004;$

$x =$  -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:  
 $Q_c:$  0.071: 0.054: 0.037: 0.037: 0.057: 0.069: 0.069: 0.064: 0.058: 0.050: 0.044: 0.038: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023:  
 $\Phi_{0n}:$  125: 139: 159: 213: 229: 240: 247: 252: 255: 257: 259: 260: 261: 262: 263: 263:  
  
 $B_i:$  0.015: 0.015: 0.014: 0.015: 0.014: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:  
 $K_i:$  0.003: 0.004: 0.002: 0.001: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
 $B_i:$  0.014: 0.013: 0.014: 0.012: 0.014: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:  
 $K_i:$  0.004: 0.003: 0.004: 0.006: 0.001: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
 $B_i:$  0.013: 0.011: 0.007: 0.005: 0.012: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:  
 $K_i:$  0.006: 0.006: 0.003: 0.010: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Qc: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015:  
Фоп: 264 : 264 : 264 : 265 :  
: : : : :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 0002 : 0002 : 0004 : 0002 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 0004 : 0004 : 0002 : 0004 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

$\kappa = -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:$   
 $Q_c: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.029: 0.033: 0.038: 0.044: 0.052: 0.060: 0.070: 0.080: 0.089:$   
 $\Phi_{opt}: 92: 92: 92: 92: 92: 92: 92: 93: 93: 93: 94: 94: 95: 96: 97: 100:$

$B_i: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014:$   
 $K_i: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0003:$   
 $B_i: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014:$   
 $K_i: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0001:$   
 $B_i: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013:$   
 $K_i: 0004: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0005: 0004: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0004:$

$x =$  -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:  
 $Q_c:$  0.087: 0.055: 0.027: 0.035: 0.067: 0.081: 0.078: 0.070: 0.061: 0.053: 0.045: 0.039: 0.034: 0.030: 0.026: 0.023:  
 $\Phi_{0n}:$  105: 113: 129: 246: 254: 258: 262: 263: 265: 265: 266: 267: 267: 267: 267: 268:  
 $B_i:$  0.015: 0.014: 0.015: 0.019: 0.015: 0.015: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:  
 $C_i:$  0003: 0004: 6003: 0101: 0001: 0003: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0004: 0002:  
 $B_i:$  0.015: 0.012: 0.011: 0.010: 0.014: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:  
 $C_i:$  0004: 0003: 0002: 0006: 0002: 0002: 0003: 0003: 0003: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0002: 0004:  
 $B_i:$  0.014: 0.011: 0.001: 0.005: 0.014: 0.014: 0.013: 0.011: 0.009: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:  
 $C_i:$  0001: 6003: 0004: 0001: 0010: 0101: 0001: 0001: 0001: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003:

Qc : 0.020: 0.018: 0.016: 0.015:  
Фоп: 268 : 268 : 268 : 268 :  
: : : : :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

y= 281 : Y-строка 19 Стах= 0.095 долей ПДК (х= 229.0; напр.ветра=279)

x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.029: 0.033: 0.038: 0.044: 0.050: 0.058: 0.066: 0.074: 0.082:  
Фоп: 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 87 : 86 : 86 : 85 : 85 : 84 : 82 :

Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0010 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014:  
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0003 :

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.083: 0.048: 0.032: 0.048: 0.094: 0.095: 0.084: 0.073: 0.062: 0.054: 0.046: 0.040: 0.034: 0.030: 0.026: 0.023:  
Фоп: 79 : 73 : 313 : 292 : 283 : 279 : 277 : 275 : 274 : 274 : 273 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 :

Ви : 0.016: 0.014: 0.021: 0.012: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:  
Ки : 0010 : 0003 : 0010 : 0005 : 6003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0002 : 0004 : 0002 : 0002 : 0004 : 0004 :  
Ви : 0.015: 0.013: 0.012: 0.012: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:  
Ки : 0001 : 0002 : 0005 : 0001 : 0003 : 0004 : 0002 : 0003 : 0003 : 0004 : 0002 : 0004 : 0004 : 0002 : 0002 : 0002 :  
Ви : 0.015: 0.011: : 0.011: 0.014: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:  
Ки : 0003 : 0001 : : 0010 : 0001 : 0001 : 0004 : 0002 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.020: 0.018: 0.016: 0.015:  
Фоп: 272 : 272 : 272 : 272 :

Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

y= 181 : Y-строка 20 Стах= 0.087 долей ПДК (х= 229.0; напр.ветра=297)

x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.037: 0.042: 0.048: 0.055: 0.061: 0.068: 0.072:  
Фоп: 85 : 85 : 85 : 84 : 84 : 83 : 83 : 82 : 82 : 81 : 80 : 78 : 76 : 74 : 71 : 66 :

Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013:  
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.065: 0.045: 0.030: 0.037: 0.070: 0.087: 0.081: 0.071: 0.061: 0.053: 0.045: 0.039: 0.034: 0.030: 0.026: 0.023:  
Фоп: 57 : 44 : 22 : 317 : 308 : 297 : 291 : 287 : 284 : 282 : 281 : 279 : 278 : 278 : 277 : 277 :

Ви : 0.015: 0.015: 0.014: 0.016: 0.015: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:  
Ки : 0001 : 0002 : 0002 : 0010 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0002 : 0004 : 0004 : 0002 : 0004 : 0002 :  
Ви : 0.014: 0.015: 0.012: 0.011: 0.012: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:  
Ки : 0003 : 0003 : 0004 : 0005 : 0006 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0002 : 0002 : 0004 : 0002 : 0004 :  
Ви : 0.014: 0.006: 0.002: 0.008: 0.012: 0.013: 0.011: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:  
Ки : 0002 : 0004 : 0003 : 0001 : 0004 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.020: 0.018: 0.016: 0.015:  
Фоп: 276 : 276 : 275 : 275 :

Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 0004 : 0002 : 0004 : 0004 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 0002 : 0004 : 0002 : 0002 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

y= 81 : Y-строка 21 Стах= 0.074 долей ПДК (х= 229.0; напр.ветра=311)

x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.022: 0.024: 0.027: 0.031: 0.035: 0.040: 0.045: 0.051: 0.056: 0.061: 0.063:  
Фоп: 82 : 82 : 81 : 81 : 80 : 79 : 78 : 77 : 76 : 75 : 73 : 71 : 68 : 65 : 60 : 53 :

Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 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: 0.010: 0.011: 0.013:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012:  
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.060: 0.052: 0.046: 0.050: 0.063: 0.074: 0.073: 0.066: 0.058: 0.050: 0.044: 0.038: 0.033: 0.029: 0.025: 0.022:  
Фоп: 43 : 28 : 8 : 344 : 324 : 311 : 303 : 297 : 293 : 287 : 286 : 284 : 283 : 282 : 281 :

```

Ви : 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.013: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.012: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0006 : 0006 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.012: 0.009: 0.008: 0.009: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0001 : 0001 : 0004 : 0004 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.020: 0.018: 0.016: 0.014:
Фоп: 280 : 279 : 279 : 278 :
: : : :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~

у= -19: Y-строка 22 Стах= 0.065 долей ПДК (х= 229.0; напр.ветра=321)

x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.030: 0.033: 0.038: 0.042: 0.047: 0.051: 0.055: 0.058:
Фоп: 79 : 78 : 77 : 76 : 75 : 74 : 73 : 71 : 69 : 67 : 64 : 61 : 56 : 51 : 43 :
: : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 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:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.057: 0.055: 0.054: 0.056: 0.061: 0.065: 0.064: 0.060: 0.053: 0.047: 0.041: 0.036: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022:
Фоп: 33 : 20 : 5 : 349: 333 : 321 : 312 : 306 : 301 : 297 : 294 : 291 : 289 : 288 : 286 : 285 :
: : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.013: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.012: 0.011: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0001 : 0001 : 0002 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0002 : 0002 : 0004 : 0002 : 0006 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.020: 0.017: 0.016: 0.014:
Фоп: 284 : 283 : 282 : 282 :
: : : :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~

у= -119: Y-строка 23 Стах= 0.058 долей ПДК (х= 229.0; напр.ветра=328)
-----
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.031: 0.035: 0.039: 0.043: 0.047: 0.050: 0.052:
Фоп: 76 : 75 : 74 : 73 : 72 : 71 : 70 : 68 : 66 : 64 : 61 : 58 : 54 : 49 : 43 : 36 :
: : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.054: 0.054: 0.054: 0.055: 0.057: 0.058: 0.057: 0.053: 0.048: 0.043: 0.038: 0.034: 0.030: 0.027: 0.024: 0.021:
Фоп: 27 : 16 : 4 : 351: 338 : 328 : 319 : 313 : 307 : 303 : 300 : 297 : 294 : 292 : 291 : 289 :
: : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0001 : 0001 : 0002 : 0004 : 0001 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0002 : 0002 : 0004 : 0002 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0003 : 0003 :
~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.019: 0.017: 0.015: 0.014:
Фоп: 288 : 287 : 286 : 285 :
: : : :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~

у= -219: Y-строка 24 Стах= 0.052 долей ПДК (х= 129.0; напр.ветра=342)

```



Qc : 0.015: 0.014: 0.013: 0.011:

```

=====
y= -719 : Y-строка 29 Cmax= 0.029 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра= 1)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027:

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015:

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
=====

y= -819 : Y-строка 30 Cmax= 0.025 долей ПДК (x= 29.0; напр.ветра=356)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024:

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
=====

y= -919 : Y-строка 31 Cmax= 0.023 долей ПДК (x= 29.0; напр.ветра=356)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022:

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
=====

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 229.0 м, Y= 281.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0948250 доли ПДК_{мр}|

Достигается при опасном направлении 279 град.  
и скорости ветра 12.00 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
1	2	3	4	5	6	7	8
1	008301 0003	T	0.0598	0.014495	15.3	15.3	0.242390841
2	008301 0004	T	0.0598	0.013707	14.5	29.7	0.229214966
3	008301 0001	T	0.0598	0.013502	14.2	44.0	0.225789487
4	008301 0002	T	0.0598	0.011726	12.4	56.3	0.196081772
5	008301 0006	T	0.0505	0.010688	11.3	67.6	0.211652264
6	008301 6003	П	0.007100	0.010662	11.2	78.9	1.5017518
7	008301 0010	T	0.0250	0.010591	11.2	90.0	0.423920631
8	008301 0005	T	0.0505	0.009003	9.5	99.5	0.178271323
В сумме =				0.094374	99.5		
Суммарный вклад остальных =				0.000451	0.5		

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

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:24

Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Параметры расчетного прямоугольника № 1  
Координаты центра : X= -121 м; Y= 581  
Длина и ширина : L= 3500 м; B= 3000 м  
Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
*-|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
1-| 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 |- 1
|
2-| 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.015 |- 2
|

```

3-| 0.008 0.008 0.009 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 |- 3  
4-| 0.008 0.009 0.009 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 0.018 0.018 |- 4  
5-| 0.009 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.015 0.016 0.017 0.018 0.018 0.019 0.019 0.020 0.020 |- 5  
6-| 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.020 0.021 0.022 0.022 0.022 |- 6  
7-| 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.021 0.022 0.023 0.024 0.024 0.025 0.025 |- 7  
8-| 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.019 0.020 0.021 0.023 0.024 0.025 0.026 0.027 0.028 0.028 |- 8  
9-| 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.016 0.017 0.019 0.020 0.022 0.024 0.025 0.027 0.028 0.030 0.031 0.031 0.032 |- 9  
10-| 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.017 0.018 0.020 0.022 0.024 0.026 0.028 0.030 0.032 0.033 0.035 0.036 0.036 |-10  
11-| 0.011 0.012 0.014 0.015 0.016 0.018 0.020 0.022 0.024 0.026 0.029 0.031 0.034 0.036 0.038 0.039 0.040 0.041 |-11  
12-| 0.012 0.013 0.014 0.015 0.017 0.019 0.021 0.023 0.026 0.028 0.031 0.035 0.038 0.040 0.043 0.044 0.045 0.045 |-12  
13-| 0.012 0.013 0.015 0.016 0.018 0.020 0.022 0.024 0.027 0.031 0.034 0.038 0.042 0.045 0.048 0.049 0.050 0.050 |-13  
14-| 0.012 0.014 0.015 0.017 0.018 0.021 0.023 0.026 0.029 0.033 0.037 0.042 0.047 0.051 0.054 0.055 0.055 0.054 |-14  
15-| 0.013 0.014 0.015 0.017 0.019 0.021 0.024 0.027 0.031 0.035 0.040 0.046 0.052 0.058 0.062 0.062 0.060 0.057 |-15  
16-C 0.013 0.014 0.016 0.017 0.020 0.022 0.025 0.028 0.032 0.037 0.042 0.049 0.056 0.064 0.070 0.070 0.064 0.057 C-16  
17-| 0.013 0.014 0.016 0.018 0.020 0.022 0.025 0.029 0.033 0.038 0.044 0.051 0.060 0.069 0.079 0.084 0.071 0.054 |-17  
18-| 0.013 0.014 0.016 0.018 0.020 0.022 0.025 0.029 0.033 0.038 0.044 0.052 0.060 0.070 0.080 0.089 0.087 0.055 |-18  
19-| 0.013 0.014 0.016 0.018 0.020 0.022 0.025 0.029 0.033 0.038 0.044 0.050 0.058 0.066 0.074 0.082 0.083 0.048 |-19  
20-| 0.013 0.014 0.016 0.018 0.020 0.022 0.025 0.028 0.032 0.037 0.042 0.048 0.055 0.061 0.068 0.072 0.065 0.045 |-20  
21-| 0.013 0.014 0.016 0.017 0.019 0.022 0.024 0.027 0.031 0.035 0.040 0.045 0.051 0.056 0.061 0.063 0.060 0.052 |-21  
22-| 0.013 0.014 0.015 0.017 0.019 0.021 0.023 0.026 0.030 0.033 0.038 0.042 0.047 0.051 0.055 0.058 0.057 0.055 |-22  
23-| 0.012 0.013 0.015 0.016 0.018 0.020 0.022 0.025 0.028 0.031 0.035 0.039 0.043 0.047 0.050 0.052 0.054 0.054 |-23  
24-| 0.012 0.013 0.014 0.016 0.017 0.019 0.021 0.024 0.026 0.029 0.032 0.035 0.039 0.042 0.045 0.047 0.049 0.050 |-24  
25-| 0.011 0.013 0.014 0.015 0.017 0.018 0.020 0.022 0.025 0.027 0.030 0.032 0.035 0.038 0.041 0.043 0.044 0.046 |-25  
26-| 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.017 0.019 0.021 0.023 0.025 0.027 0.030 0.032 0.034 0.036 0.038 0.040 0.041 |-26  
27-| 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.018 0.019 0.021 0.023 0.025 0.027 0.029 0.031 0.032 0.034 0.035 0.036 |-27  
28-| 0.010 0.011 0.012 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 0.032 |-28  
29-| 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.017 0.018 0.019 0.021 0.022 0.023 0.025 0.026 0.027 0.028 0.028 |-29  
30-| 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.014 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.025 0.025 |-30  
31-| 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.022 0.022 |-31

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007

0.015 0.015 0.014 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 |- 1  
0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 | 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 |- 2  
0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 0.013 | 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 |- 3  
0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.018 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 | 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 |- 4  
0.022 0.022 0.022 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.018 0.017 0.016 | 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 |- 5  
0.025 0.025 0.025 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 |- 6  
0.028 0.028 0.028 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 |- 7  
0.032 0.032 0.031 0.030 0.029 0.028 0.026 0.025 0.023 0.022 0.020 | 0.018 0.017 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 |- 8  
0.036 0.036 0.035 0.034 0.033 0.031 0.029 0.027 0.025 0.023 0.022 | 0.020 0.018 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 |-9  
0.040 0.040 0.039 0.038 0.037 0.035 0.033 0.030 0.028 0.026 0.023 | 0.021 0.019 0.018 0.016 0.015 0.014 0.012 |-10  
0.045 0.045 0.044 0.043 0.041 0.039 0.036 0.033 0.031 0.028 0.025 | 0.023 0.021 0.019 0.017 0.015 0.014 0.013 |-11  
0.050 0.050 0.049 0.048 0.046 0.043 0.040 0.037 0.033 0.030 0.027 | 0.024 0.022 0.020 0.018 0.016 0.015 0.013 |-12  
0.054 0.054 0.054 0.053 0.051 0.048 0.044 0.040 0.036 0.032 0.029 | 0.026 0.023 0.021 0.019 0.017 0.015 0.014 |-13  
0.055 0.055 0.057 0.058 0.056 0.053 0.049 0.044 0.039 0.035 0.031 | 0.027 0.024 0.021 0.019 0.017 0.016 0.014 |-14  
0.049 0.049 0.057 0.062 0.062 0.059 0.053 0.047 0.042 0.037 0.032 | 0.028 0.025 0.022 0.020 0.018 0.016 0.014 C-16  
0.037 0.037 0.057 0.069 0.069 0.064 0.058 0.050 0.044 0.038 0.033 | 0.029 0.026 0.023 0.020 0.018 0.016 0.015 |-17  
0.027 0.035 0.067 0.081 0.078 0.070 0.061 0.053 0.045 0.039 0.034 | 0.030 0.026 0.023 0.020 0.018 0.016 0.015 |-18  
0.032 0.048 0.094 0.095 0.084 0.073 0.062 0.054 0.046 0.040 0.034 | 0.030 0.026 0.023 0.020 0.018 0.016 0.015 |-19  
0.030 0.037 0.070 0.087 0.081 0.071 0.061 0.053 0.045 0.039 0.034 | 0.030 0.026 0.023 0.020 0.018 0.016 0.015 |-20  
0.046 0.050 0.063 0.074 0.073 0.066 0.058 0.050 0.044 0.038 0.033 | 0.029 0.025 0.022 0.020 0.018 0.016 0.014 |-21  
0.054 0.056 0.061 0.065 0.064 0.060 0.053 0.047 0.041 0.036 0.032 | 0.028 0.025 0.022 0.020 0.017 0.016 0.014 |-22

0.054	0.055	0.057	0.058	0.057	0.053	0.048	0.043	0.038	0.034	0.030	0.027	0.024	0.021	0.019	0.017	0.015	0.014	-23
0.051	0.052	0.052	0.052	0.050	0.047	0.043	0.039	0.035	0.032	0.028	0.025	0.023	0.020	0.018	0.016	0.015	0.014	-24
0.046	0.047	0.047	0.046	0.044	0.042	0.039	0.036	0.032	0.029	0.026	0.024	0.021	0.019	0.017	0.016	0.014	0.013	-25
0.041	0.042	0.041	0.041	0.039	0.037	0.035	0.032	0.029	0.027	0.024	0.022	0.020	0.018	0.017	0.015	0.014	0.013	-26
0.037	0.037	0.037	0.036	0.034	0.033	0.031	0.029	0.027	0.024	0.022	0.021	0.019	0.017	0.016	0.014	0.013	0.012	-27
0.032	0.033	0.032	0.032	0.031	0.029	0.028	0.026	0.024	0.022	0.021	0.019	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.011	-28
0.029	0.029	0.028	0.028	0.027	0.026	0.025	0.023	0.022	0.020	0.019	0.018	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	0.011	-29
0.025	0.025	0.025	0.025	0.024	0.023	0.022	0.021	0.020	0.019	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010	-30
0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	-31
19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Безразмерная макс. концентрация --->  $C_m = 0.0948250$   
 Достигается в точке с координатами:  $X_m = 229.0$  м  
 (X-столбец 22, Y-строка 19)  $Y_m = 281.0$  м  
 При опасном направлении ветра : 279 град.  
 и заданной скорости ветра : 12.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Шымкент.  
 Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:24  
 Группа суммации :6003-0303 Аммиак (32)  
 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 131  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка обозначений	
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Фоп - опасное направл. ветра [угл. град.]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	
~~~~~	
-При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается	
-Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается	
~~~~~	

y= 1695: 2073: 1729: 1829: 1660: 1929: 2029: 1929: 1829: 1729: 1756: 2074: 2073: 1629:

x= 5: 44: 72: 77: 79: 82: 86: -14: -18: -23: -28: -53: -54: 142: 144:

Qc : 0.020: 0.013: 0.019: 0.017: 0.020: 0.015: 0.014: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.018: 0.013: 0.013: 0.021:

y= 1626: 1729: 1829: 1929: 2029: 1591: 2072: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1556: 2071: 1629:

x= 152: 172: 177: 182: 186: 226: 240: 244: 272: 277: 282: 286: 299: 338: 344:

Qc : 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.021: 0.013: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.022: 0.013: 0.020:

y= 1729: 1829: 1929: 1548: 2029: 2071: 1629: 1729: 1539: 1829: 1929: 2029: 1529: 1503: 2070:

x= 372: 377: 382: 386: 386: 435: 444: 472: 473: 477: 482: 486: 488: 532: 533:

Qc : 0.018: 0.016: 0.014: 0.021: 0.013: 0.013: 0.019: 0.017: 0.021: 0.015: 0.014: 0.013: 0.021: 0.021: 0.012:

y= 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529: 1466: 2070: 1629: 1429: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529:

x= 544: 572: 577: 582: 586: 588: 592: 631: 644: 652: 672: 677: 682: 686: 688:

Qc : 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.020: 0.021: 0.012: 0.017: 0.021: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.019:

y= 2069: 1449: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529: 2068: 1469: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029:

x= 729: 740: 744: 772: 777: 782: 786: 788: 827: 829: 844: 872: 877: 882: 886:

Qc : 0.011: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.018: 0.011: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:

y= 1529: 1488: 2068: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529: 1816: 2029: 1929: 1829: 2075: 1877:

x= 888: 918: 924: 944: 972: 977: 982: 986: 988: -111: -114: -118: -123: -152: -168:

Qc : 0.017: 0.017: 0.010: 0.015: 0.014: 0.012: 0.012: 0.010: 0.016: 0.017: 0.014: 0.015: 0.017: 0.013: 0.016:

y= 2029: 1929: 1937: 2075: 1998: 2029: 2059: 2076: 1508: 2067: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029:

x= -214: -218: -226: -249: -284: -314: -341: -347: 1007: 1022: 1044: 1072: 1077: 1082: 1086:

Qc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.016: 0.010: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:

y= 1529: 1528: 1529: 2066: 1604: 1629: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1681: 1729: 2066: 1758:

-----  
x= 1088: 1096: 1097: 1120: 1141: 1144: 1156: 1172: 1177: 1182: 1186: 1187: 1215: 1218: 1232:  
-----  
Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.010: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.012: 0.012: 0.009: 0.011:  
-----  
-----  
y= 1829: 1834: 1929: 2029: 2065: 1911: 1929: 1988: 2029: 2029: 2064:  
-----  
x= 1275: 1278: 1282: 1286: 1316: 1323: 1334: 1368: 1386: 1393: 1414:  
-----  
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:  
-----  
-----

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 299.0 м, Y= 1556.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0216913 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 196 град.  
и скорости ветра 12.00 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. %	Кэф.влияния	b=C/M ---	
1	008301	0003	T	0.0598	0.003697	17.0	17.0	0.061829079	
2	008301	0002	T	0.0598	0.003694	17.0	34.1	0.061764877	
3	008301	0001	T	0.0598	0.003644	16.8	50.9	0.060944758	
4	008301	0004	T	0.0598	0.003483	16.1	66.9	0.058243591	
5	008301	0006	T	0.0505	0.003184	14.7	81.6	0.063049428	
6	008301	0005	T	0.0505	0.002048	9.4	91.1	0.040563047	
7	008301	0010	T	0.0250	0.001270	5.9	96.9	0.050828721	
В сумме =				0.021021	96.9				
Суммарный вклад остальных =				0.000671	3.1				

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:24

Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 63

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка обозначений  
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |  
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |  
Ки - код источника для верхней строки Ви
При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается
Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается
-----

-----  
y= 282: 319: 357: 393: 468: 543: 549: 584: 616: 646: 673: 696: 715: 730: 740:  
-----  
x= -547: -547: -542: -532: -507: -482: -480: -465: -446: -423: -396: -366: -334: -299: -263:  
-----  
Qc : 0.068: 0.070: 0.072: 0.074: 0.076: 0.073: 0.073: 0.070: 0.068: 0.065: 0.063: 0.061: 0.059: 0.058: 0.057:  
Фоп: 85 : 89 : 93 : 98 : 107 : 117 : 118 : 123 : 127 : 132 : 136 : 140 : 144 : 148 : 153 :  
-----  
Vi : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0005 : 0003 : 0003 : 0001 : 0003 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0003 : 0001 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0004 : 0001 :  
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:  
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0004 : 0001 : 0005 : 0005 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 :  
-----  
-----

-----  
y= 746: 748: 744: 736: 705: 675: 644: 633: 616: 595: 569: 541: 510: 476: 441:  
-----  
x= -226: -188: -151: -114: -23: 68: 159: 188: 221: 252: 280: 305: 326: 343: 356:  
-----  
Qc : 0.056: 0.056: 0.056: 0.055: 0.055: 0.055: 0.058: 0.059: 0.061: 0.062: 0.064: 0.065: 0.067: 0.069: 0.072:  
Фоп: 157 : 161 : 166 : 170 : 183 : 197 : 212 : 217 : 222 : 228 : 233 : 238 : 244 : 249 : 254 :  
-----  
Vi : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012:  
Ки : 0006 : 0004 : 0006 : 0004 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:  
Ки : 0001 : 0006 : 0001 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
-----  
-----

-----  
y= 404: 366: 329: 291: 228: 166: 147: 112: 78: 47: 19: -6: -27: -43: -56:  
-----  
x= 364: 367: 366: 360: 345: 331: 326: 313: 296: 274: 249: 221: 190: 156: 120:  
-----  
Qc : 0.074: 0.076: 0.078: 0.080: 0.082: 0.080: 0.079: 0.076: 0.074: 0.071: 0.068: 0.066: 0.063: 0.061: 0.059:  
Фоп: 259 : 264 : 270 : 275 : 284 : 293 : 295 : 300 : 306 : 311 : 316 : 321 : 326 : 331 : 337 :  
-----  
Vi : 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013:  
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
Ви : 0.012: 0.013: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0006 :  
-----  
-----

y= -64: -67: -66: -60: -38: -16: 6: 8: 20: 36: 57: 81: 109: 139: 172:  
-----  
x= 84: 46: 8: -29: -124: -219: -315: -325: -360: -394: -426: -455: -480: -502: -520:  
-----  
Qc : 0.058: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054: 0.056: 0.059: 0.060: 0.060: 0.061: 0.062: 0.062: 0.063: 0.064:  
Фоп: 342 : 347 : 353 : 358 : 13 : 27 : 40 : 41 : 46 : 50 : 55 : 59 : 63 : 67 : 72 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011 :  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011 :  
Ки : 0006 : 0006 : 0002 : 0004 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
-----  
y= 208: 244: 282:  
-----  
x= -534: -543: -547:  
-----  
Qc : 0.065: 0.067: 0.068:  
Фоп: 76 : 80 : 85 :  
: : : :  
Ви : 0.012: 0.011: 0.011:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.011: 0.011: 0.011:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 :  
Ви : 0.011: 0.011: 0.010:  
Ки : 0002 : 0002 : 0002 :  
-----

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 345.0 м, Y= 228.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0820756 доли ПДКмр|  
-----

Достигается при опасном направлении 284 град.  
и скорости ветра 12.00 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		
			----<О6-П>-<Ис>----	M-(Mq)---	C[доли ПДК]-----	b=C/M ---			
1	008301 0004	T	0.0598	0.012979	15.8	15.8	0.217039824		
2	008301 0003	T	0.0598	0.012641	15.4	31.2	0.211393535		
3	008301 0001	T	0.0598	0.011697	14.3	45.5	0.195603043		
4	008301 0002	T	0.0598	0.011535	14.1	59.5	0.192890495		
5	008301 0006	T	0.0505	0.010006	12.2	71.7	0.198133111		
6	008301 0005	T	0.0505	0.008797	10.7	82.4	0.174200445		
7	008301 0010	T	0.0250	0.007202	8.8	91.2	0.288292795		
8	008301 6003	П1	0.007100	0.006934	8.4	99.7	0.976637423		
			В сумме =		0.081792	99.7			
			Суммарный вклад остальных =		0.000284	0.3			

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Группа точек 090  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:24  
Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)  
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Точка 2. Расчетная точка 1.  
Координаты точки : X= -92.0 м, Y= 724.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0552756 доли ПДКмр|  
-----

Достигается при опасном направлении 173 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния		
			----<О6-П>-<Ис>----	M-(Mq)---	C[доли ПДК]-----	b=C/M ---			
1	008301	0003	T	0.0598	0.012652	22.9	22.9	0.211576000	
2	008301	0004	T	0.0598	0.009876	17.9	40.8	0.165143162	
3	008301	0006	T	0.0505	0.009732	17.6	58.4	0.192704588	
4	008301	0002	T	0.0598	0.009572	17.3	75.7	0.160066947	
5	008301	0001	T	0.0598	0.009486	17.2	92.8	0.158634916	
6	008301	6003	П	0.007100	0.002027	3.7	96.5	0.285556346	
				В сумме = 0.053345		96.5			
				Суммарный вклад остальных = 0.001930		3.5			

Точка 3. Расчетная точка 2.  
Координаты точки : X= -103.0 м, Y= -50.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0544692 доли ПДКмр|  
-----

Достигается при опасном направлении 9 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния		
			-----<О6-П>-<Ис>-----	M-(Mq)	--C[доли ПДК]-----			b=C/M ---	
1	008301	0003	T	0.0598	0.013293	24.4	24.4	0.222293556	
2	008301	0002	T	0.0598	0.010140	18.6	43.0	0.169562787	
3	008301	0001	T	0.0598	0.009943	18.3	61.3	0.166278347	
4	008301	0006	T	0.0505	0.009076	16.7	77.9	0.179719120	

```
| 5 |008301 0004| T | 0.0598| 0.008689 | 16.0 | 93.9 | 0.145295024 |
| 6 |008301 0010| T | 0.0250| 0.001751 | 3.2 | 97.1 | 0.070098862 |
| | В сумме = 0.052892 97.1 |
| | Суммарный вклад остальных = 0.001577 2.9 |
```

#### 14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:24  
Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)  
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Всего просчитано точек: 44  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка обозначений  
Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]  
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]  
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]  
Ки - код источника для верхней строки Ви  
-При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается  
-Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается

```
y= 399: 376: 333: 290: 261: 233: 206: 187: 167: 166: 166: 169: 161: 170:
x= 124: 131: 116: 107: 92: 72: 53: 12: -29: -56: -82: -102: -119: -163: -210:
Qс : 0.063: 0.068: 0.071: 0.090: 0.075: 0.056: 0.044: 0.034: 0.032: 0.032: 0.033: 0.034: 0.036: 0.044: 0.054:
Фоп: 248 : 255 : 267 : 281 : 293 : 302 : 309 : 318 : 6 : 15 : 23 : 28 : 32 : 38 : 48 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.014: 0.014: 0.014: 0.018: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Ки : 0001 : 0001 : 0010 : 6003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0010 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.013: 0.011: 0.013: 0.012: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.014: 0.015:
Ки : 0002 : 0002 : 0001 : 0010 : 0004 : 0003 : 0010 : 0005 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.012: 0.014: 0.014: 0.015: 0.012: 0.011: 0.012: 0.004: 0.002: 0.002: 0.004: 0.007: 0.009: 0.006: 0.010:
Ки : 0003 : 0010 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0001 :
```

```
y= 186: 202: 231: 261: 294: 325: 356: 404: 444: 486: 517: 554: 577: 608: 623:
x= -236: -261: -275: -295: -318: -339: -346: -361: -358: -345: -328: -301: -279: -253: -211:
Qс : 0.059: 0.066: 0.072: 0.081: 0.087: 0.087: 0.089: 0.091: 0.089: 0.082: 0.075: 0.068: 0.065: 0.062: 0.059:
Фоп: 54 : 60 : 67 : 75 : 84 : 90 : 96 : 104 : 112 : 120 : 126 : 132 : 137 : 144 : 151 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0010 : 0010 : 0010 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
Ки : 0002 : 0003 : 0002 : 0010 : 0001 : 0001 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:
Ки : 0001 : 0002 : 0003 : 0002 : 0003 : 0001 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0004 : 0004 :
```

```
y= 632: 634: 636: 636: 634: 618: 598: 580: 544: 510: 486: 463: 438: 412:
x= -190: -163: -136: -101: -59: -29: 0: 32: 61: 93: 106: 120: 126: 132:
Qс : 0.058: 0.057: 0.056: 0.054: 0.053: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.050: 0.052: 0.055: 0.059: 0.063:
Фоп: 154 : 158 : 163 : 169 : 176 : 182 : 188 : 195 : 205 : 217 : 224 : 231 : 238 : 245 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.014: 0.014: 0.013: 0.014:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0002 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.012: 0.012: 0.013:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0002 : 0004 : 0004 : 0004 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0003 :
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -361.4 м, Y= 403.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0905481 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 104 град.  
и скорости ветра 12.00 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-(Мq) ---- С доли ПДК ----- b=C/M ----											
1	008301 0003	T	0.0598	0.013767	15.2	15.2	0.230216146				
2	008301 0001	T	0.0598	0.013077	14.4	29.6	0.218680859				
3	008301 0004	T	0.0598	0.013075	14.4	44.1	0.218644992				
4	008301 0002	T	0.0598	0.011536	12.7	56.8	0.192911595				
5	008301 0010	T	0.0250	0.011242	12.4	69.2	0.449982315				
6	008301 0006	T	0.0505	0.011075	12.2	81.5	0.219305441				
7	008301 0005	T	0.0505	0.010455	11.5	93.0	0.207032666				
8	008301 6003	П	0.007100	0.005744	6.3	99.4	0.809011161				
В сумме = 0.089971 99.4											
Суммарный вклад остальных = 0.000577 0.6											

#### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:24





[illegible][illegible]

```

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.564: 0.564: 0.564: 0.563:
CФ : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:
Фот: 221 : 223 : 225 : 226 :
 : : : :
Вш : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Кш : 6002: 6002: 6002: 6002:
Вш : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Кш : 0010: 0010: 0010: 0010:
Вш : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Кш : 0007: 0007: 0007: 0007:

```

497

```

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.569: 0.570: 0.570: 0.569: 0.569: 0.569: 0.569: 0.568: 0.568: 0.567: 0.566: 0.566: 0.565: 0.565:
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:
Фоп: 174 : 178 : 181 : 185 : 189 : 192 : 196 : 199 : 202 : 205 : 208 : 211 : 214 : 216 : 219 : 221 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 6002 : 0010 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6002 : 6002 : 0010 : 6002 : 6002 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.565: 0.564: 0.564: 0.564:
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:
Фоп: 223 : 225 : 227 : 228 :
: : : :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

y= 1781 : Y-строка 4 Стах= 0.571 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра=182)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.564: 0.564: 0.565: 0.565: 0.565: 0.566: 0.566: 0.567: 0.567: 0.568: 0.568: 0.569: 0.570: 0.570: 0.571:
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:
Фоп: 129 : 131 : 133 : 135 : 137 : 139 : 141 : 144 : 146 : 149 : 152 : 156 : 159 : 162 : 166 : 170 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 6002 : 0010 : 6002 : 0010 : 6002 : 0010 : 6002 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 6002 : 6002 : 6002 : 0010 : 6002 : 0010 : 6002 : 6002 : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 :
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: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 :

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.571: 0.571: 0.571: 0.571: 0.571: 0.571: 0.570: 0.569: 0.569: 0.568: 0.568: 0.567: 0.567: 0.566: 0.566:
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:
Фоп: 174 : 178 : 182 : 185 : 189 : 193 : 197 : 200 : 204 : 207 : 210 : 213 : 216 : 218 : 221 : 223 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.565: 0.565: 0.564: 0.564:
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:
Фоп: 225 : 227 : 228 : 230 :
: : : :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

y= 1681 : Y-строка 5 Стах= 0.573 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра=182)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.564: 0.564: 0.565: 0.566: 0.566: 0.567: 0.568: 0.568: 0.569: 0.570: 0.570: 0.571: 0.571: 0.572: 0.572:
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:
Фоп: 127 : 129 : 131 : 133 : 135 : 137 : 139 : 142 : 145 : 148 : 151 : 154 : 157 : 161 : 165 : 169 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.573: 0.573: 0.573: 0.573: 0.573: 0.572: 0.572: 0.571: 0.571: 0.570: 0.569: 0.569: 0.568: 0.567: 0.567: 0.566:
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:
Фоп: 173 : 177 : 182 : 186 : 190 : 194 : 198 : 202 : 205 : 209 : 212 : 215 : 218 : 220 : 223 : 225 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

```

Qc : 0.566: 0.565: 0.565: 0.564:  
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:  
Фоп: 227 : 229 : 231 : 232 :  
: : : :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

y= 1581 : Y-строка 6 Смах= 0.575 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра=182)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Qc : 0.564: 0.565: 0.565: 0.566: 0.566: 0.567: 0.568: 0.569: 0.569: 0.570: 0.571: 0.572: 0.572: 0.573: 0.574: 0.574:  
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:  
Фоп: 125 : 127 : 129 : 131 : 133 : 135 : 137 : 140 : 142 : 145 : 149 : 152 : 156 : 160 : 164 : 168 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:  
Ки : 6002 : 6002 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
Ки : 0010 : 0010 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0007 : 6002 : 6002 : 0007 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 6002 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6002 : 0007 : 0007 : 6002 : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 0007 :

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Qc : 0.575: 0.575: 0.575: 0.575: 0.575: 0.574: 0.574: 0.573: 0.572: 0.571: 0.570: 0.570: 0.569: 0.568: 0.567: 0.567:  
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:  
Фоп: 173 : 177 : 182 : 186 : 191 : 195 : 199 : 203 : 207 : 211 : 214 : 217 : 220 : 222 : 225 : 227 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.006: 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: 0.003:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : 0.005: 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: 0.003: 0.003:  
Ки : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

x= 1329: 1429: 1529: 1629:  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Qc : 0.566: 0.566: 0.565: 0.565:  
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:  
Фоп: 229 : 231 : 233 : 234 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

y= 1481 : Y-строка 7 Смах= 0.578 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра=182)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Qc : 0.565: 0.565: 0.566: 0.566: 0.567: 0.568: 0.569: 0.570: 0.570: 0.571: 0.572: 0.574: 0.575: 0.575: 0.576: 0.577:  
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:  
Фоп: 123 : 125 : 126 : 128 : 130 : 132 : 135 : 137 : 140 : 143 : 147 : 150 : 154 : 158 : 163 : 167 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:  
Ки : 6002 : 0010 : 6002 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:  
Ки : 0010 : 6002 : 0010 : 6002 : 6002 : 6002 : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 6002 : 0007 : 6002 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:  
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 0007 : 6002 : 0007 :

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Qc : 0.578: 0.578: 0.578: 0.578: 0.577: 0.577: 0.576: 0.575: 0.574: 0.573: 0.572: 0.571: 0.570: 0.569: 0.568: 0.567:  
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:  
Фоп: 172 : 177 : 182 : 187 : 192 : 196 : 201 : 205 : 209 : 213 : 216 : 219 : 222 : 225 : 227 : 229 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 0007 : 6002 : 0007 :

x= 1329: 1429: 1529: 1629:  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Qc : 0.567: 0.566: 0.565: 0.565:  
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:  
Фоп: 231 : 233 : 235 : 237 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

y= 1381 : Y-строка 8 Смах= 0.581 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра=182)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Qc : 0.565: 0.566: 0.566: 0.567: 0.568: 0.569: 0.570: 0.571: 0.572: 0.573: 0.574: 0.576: 0.577: 0.578: 0.579: 0.580:

Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:  
Фоп: 121 : 122 : 124 : 126 : 128 : 130 : 132 : 135 : 138 : 141 : 144 : 148 : 152 : 156 : 161 : 166 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:  
Ки : 6002 : 6002 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:  
Ки : 0010 : 0010 : 6002 : 6002 : 0007 : 0007 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6002 : 0007 : 6002 :  
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:  
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6002 : 6002 : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0007 : 6002 : 0007 :  
~~~~~

---  
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:  
-----  
Qc : 0.581: 0.581: 0.581: 0.581: 0.581: 0.580: 0.579: 0.578: 0.576: 0.575: 0.573: 0.572: 0.571: 0.570: 0.569: 0.568:  
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:  
Фоп: 171 : 177 : 182 : 188 : 193 : 198 : 203 : 207 : 211 : 215 : 219 : 222 : 225 : 227 : 230 : 232 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:  
Ки : 6002 : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
Ки : 0007 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :  
~~~~~

---  
x= 1329: 1429: 1529: 1629:  
-----  
Qc : 0.567: 0.566: 0.566: 0.565:  
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:  
Фоп: 234 : 236 : 237 : 239 :  
: : : : :  
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:  
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :  
~~~~~

y= 1281 : Y-строка 9 Стах= 0.585 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра=182)  
-----  
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:  
-----  
Qc : 0.565: 0.566: 0.567: 0.568: 0.568: 0.569: 0.571: 0.572: 0.573: 0.575: 0.576: 0.578: 0.580: 0.581: 0.583: 0.584:  
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:  
Фоп: 118 : 120 : 121 : 123 : 125 : 127 : 129 : 132 : 135 : 138 : 141 : 145 : 150 : 154 : 159 : 165 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:  
Ки : 6002 : 0010 : 6002 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:  
Ки : 0010 : 6002 : 0010 : 6002 : 6002 : 0007 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6002 : 0007 :  
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:  
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0007 : 6002 :  
~~~~~

---  
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:  
-----  
Qc : 0.585: 0.585: 0.585: 0.585: 0.585: 0.583: 0.582: 0.580: 0.579: 0.577: 0.575: 0.574: 0.572: 0.571: 0.570: 0.569:  
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:  
Фоп: 170 : 176 : 182 : 188 : 194 : 200 : 205 : 210 : 214 : 218 : 221 : 225 : 228 : 230 : 233 : 235 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:  
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0007 : 6002 :  
~~~~~

---  
x= 1329: 1429: 1529: 1629:  
-----  
Qc : 0.568: 0.567: 0.566: 0.566:  
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:  
Фоп: 237 : 238 : 240 : 241 :  
: : : : :  
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :  
~~~~~

y= 1181 : Y-строка 10 Стах= 0.591 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра=183)  
-----  
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:  
-----  
Qc : 0.566: 0.566: 0.567: 0.568: 0.569: 0.570: 0.572: 0.573: 0.575: 0.577: 0.579: 0.581: 0.583: 0.585: 0.587: 0.589:  
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:  
Фоп: 116 : 117 : 119 : 120 : 122 : 124 : 126 : 129 : 132 : 135 : 138 : 142 : 147 : 152 : 157 : 163 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6002 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009:  
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0007 :  
~~~~~

---  
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:  
-----  
Qc : 0.590: 0.591: 0.591: 0.591: 0.590: 0.588: 0.586: 0.584: 0.582: 0.580: 0.578: 0.576: 0.574: 0.572: 0.571: 0.569:  
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:  
Фоп: 169 : 176 : 183 : 189 : 196 : 202 : 207 : 212 : 217 : 221 : 225 : 228 : 231 : 233 : 236 : 238 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~

Вн : 0.012: 0.012: 0.012: 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:  
Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:  
Вн : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:  
Ки : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :  
Вн : 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:  
Ки : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 :

-----  
x= 1329: 1429: 1529: 1629:

-----  
Qc : 0.568: 0.567: 0.567: 0.566:

Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:

Фоп: 239 : 241 : 243 : 244 :

: : : : :

Вн : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:

Ки : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 :

Вн : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:

Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :

Вн : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:

Ки : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 :

-----  
у= 1081 : Y-строка 11 Стах= 0.597 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра=183)

-----  
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

-----  
Qc : 0.566: 0.567: 0.568: 0.569: 0.570: 0.571: 0.573: 0.575: 0.577: 0.579: 0.581: 0.584: 0.587: 0.590: 0.592: 0.594:

Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:

Фоп: 113 : 114 : 116 : 117 : 119 : 121 : 123 : 125 : 128 : 131 : 135 : 139 : 143 : 149 : 155 : 161 :

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

Вн : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014:

Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :

Вн : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011:

Ки : 0.002 : 0.002 : 0.007 : 0.002 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 :

Вн : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010:

Ки : 0.007 : 0.007 : 0.002 : 0.007 : 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= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

-----  
Qc : 0.596: 0.597: 0.597: 0.597: 0.596: 0.594: 0.592: 0.589: 0.586: 0.583: 0.580: 0.577: 0.575: 0.573: 0.572: 0.570:

Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:

Фоп: 168 : 175 : 183 : 190 : 197 : 204 : 210 : 216 : 220 : 225 : 228 : 231 : 234 : 237 : 239 : 241 :

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

Вн : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:

Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :

Вн : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:

Ки : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.010 : 0.002 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :

Вн : 0.011: 0.010: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:

Ки : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 :

-----  
x= 1329: 1429: 1529: 1629:

-----  
Qc : 0.569: 0.568: 0.567: 0.566:

Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:

Фоп: 243 : 244 : 245 : 247 :

: : : : :

Вн : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:

Ки : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 :

Вн : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:

Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :

Вн : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Ки : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 :

-----  
у= 981 : Y-строка 12 Стах= 0.605 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра=183)

-----  
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

-----  
Qc : 0.566: 0.567: 0.568: 0.569: 0.571: 0.572: 0.574: 0.576: 0.578: 0.581: 0.584: 0.588: 0.591: 0.595: 0.599: 0.601:

Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:

Фоп: 110 : 111 : 113 : 114 : 116 : 117 : 119 : 122 : 124 : 127 : 131 : 135 : 139 : 145 : 151 : 158 :

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

Вн : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.017:

Ки : 0.002 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :

Вн : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013:

Ки : 0.010 : 0.002 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.002 :

Вн : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.010: 0.012: 0.012: 0.012:

Ки : 0.007 : 0.007 : 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 : 0.007 :

-----  
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

-----  
Qc : 0.603: 0.605: 0.605: 0.605: 0.604: 0.602: 0.598: 0.594: 0.590: 0.586: 0.583: 0.580: 0.577: 0.575: 0.573: 0.571:

Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:

Фоп: 166 : 175 : 183 : 192 : 200 : 207 : 214 : 219 : 224 : 229 : 232 : 235 : 238 : 240 : 242 : 244 :

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

Вн : 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:

Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 :

Вн : 0.013: 0.013: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004:

Ки : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :

Вн : 0.012: 0.013: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:

Ки : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 :

-----  
x= 1329: 1429: 1529: 1629:

-----  
Qc : 0.570: 0.568: 0.567: 0.567:

Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:

Фоп: 246 : 247 : 248 : 250 :

: : : : :

Вн : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:

Ки : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 :

Вн : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:

Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

y= 881 : Y-строка 13 Сmax= 0.615 долей ПДК (х= 29.0; напр.ветра=194)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.567: 0.568: 0.569: 0.570: 0.571: 0.573: 0.575: 0.577: 0.580: 0.584: 0.588: 0.592: 0.597: 0.602: 0.606: 0.609:  
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:  
Фон: 107 : 108 : 109 : 111 : 112 : 114 : 115 : 117 : 120 : 123 : 126 : 130 : 135 : 140 : 147 : 155 :

Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.019: 0.022:  
Ки : 6002 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014:  
Ки : 0010 : 6002 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.009: 0.010: 0.010: 0.012: 0.013: 0.013:  
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.612: 0.613: 0.614: 0.615: 0.614: 0.611: 0.606: 0.601: 0.595: 0.590: 0.586: 0.582: 0.579: 0.576: 0.574: 0.572:  
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:  
Фон: 164 : 174 : 184 : 194 : 203 : 211 : 218 : 224 : 229 : 233 : 237 : 240 : 242 : 244 : 246 : 248 :

Ви : 0.024: 0.025: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : 0.014: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:  
Ки : 0007 : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:  
Ки : 6002 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.570: 0.569: 0.568: 0.567:  
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:  
Фон: 249 : 250 : 252 : 252 :

Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

y= 781 : Y-строка 14 Сmax= 0.626 долей ПДК (х= 129.0; напр.ветра=207)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.567: 0.568: 0.569: 0.570: 0.572: 0.574: 0.576: 0.579: 0.582: 0.586: 0.591: 0.597: 0.603: 0.610: 0.615: 0.619:  
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:  
Фон: 104 : 105 : 106 : 107 : 108 : 110 : 111 : 113 : 115 : 118 : 121 : 124 : 129 : 135 : 142 : 151 :

Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.024: 0.027:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018:  
Ки : 6002 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012:  
Ки : 0007 : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.621: 0.622: 0.623: 0.626: 0.626: 0.623: 0.616: 0.609: 0.601: 0.594: 0.589: 0.584: 0.580: 0.577: 0.574: 0.572:  
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:  
Фон: 161 : 173 : 184 : 196 : 207 : 216 : 224 : 230 : 235 : 239 : 242 : 244 : 247 : 248 : 250 : 251 :

Ви : 0.031: 0.033: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.023: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : 0.016: 0.016: 0.020: 0.024: 0.026: 0.024: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:  
Ки : 0007 : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:  
Ки : 6002 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.571: 0.569: 0.568: 0.567:  
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:  
Фон: 253 : 254 : 255 : 256 :

Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

y= 681 : Y-строка 15 Сmax= 0.643 долей ПДК (х= 129.0; напр.ветра=213)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.567: 0.568: 0.569: 0.571: 0.572: 0.575: 0.577: 0.580: 0.584: 0.589: 0.595: 0.602: 0.610: 0.619: 0.626: 0.630:  
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:  
Фон: 101 : 102 : 103 : 103 : 104 : 106 : 107 : 108 : 110 : 112 : 115 : 118 : 122 : 128 : 135 : 145 :

Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.024: 0.029: 0.035:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.015: 0.018: 0.020: 0.021:  
Ки : 6002 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.015: 0.015: 0.011:  
Ки : 0007 : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

---  
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:  
-----  
Qc : 0.630: 0.629: 0.629: 0.638: 0.643: 0.639: 0.629: 0.618: 0.607: 0.599: 0.592: 0.586: 0.582: 0.578: 0.575: 0.573:  
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:  
Фоп: 158 : 173 : 187 : 199 : 213 : 223 : 231 : 237 : 241 : 245 : 247 : 250 : 251 : 253 : 254 : 255 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.039: 0.042: 0.044: 0.037: 0.035: 0.034: 0.029: 0.024: 0.019: 0.016: 0.013: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : 0.022: 0.021: 0.014: 0.034: 0.034: 0.030: 0.024: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:  
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 6002 : 6002 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.006: 0.004: 0.010: 0.008: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :  
-----

---  
x= 1329: 1429: 1529: 1629:  
-----  
Qc : 0.571: 0.570: 0.568: 0.567:  
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:  
Фоп: 256 : 257 : 258 : 259 :  
: : : : : :  
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :  
-----

y= -581 : Y-строка 16 Сmax= 0.668 долей ПДК (x= 129.0; напр.ветра=221)

-----  
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:  
-----  
Qc : 0.567: 0.568: 0.570: 0.571: 0.573: 0.575: 0.578: 0.582: 0.586: 0.592: 0.598: 0.607: 0.618: 0.630: 0.640: 0.644:  
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:  
Фоп: 98 : 99 : 99 : 100 : 100 : 101 : 102 : 103 : 105 : 106 : 108 : 111 : 114 : 119 : 126 : 136 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.021: 0.027: 0.035: 0.044:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.024: 0.025:  
Ки : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.018: 0.016: 0.010:  
Ки : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
-----

---  
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:  
-----  
Qc : 0.640: 0.634: 0.641: 0.652: 0.668: 0.661: 0.644: 0.627: 0.613: 0.602: 0.594: 0.588: 0.583: 0.579: 0.576: 0.573:  
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:  
Фоп: 151 : 170 : 176 : 202 : 221 : 233 : 240 : 245 : 249 : 251 : 253 : 255 : 257 : 258 : 259 : 260 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.050: 0.055: 0.081: 0.067: 0.055: 0.044: 0.037: 0.028: 0.022: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:  
Ки : 0010 : 0010 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : 0.024: 0.017: 0.003: 0.026: 0.042: 0.036: 0.028: 0.022: 0.018: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:  
Ки : 0007 : 0007 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.003: 0.003: : 0.001: 0.011: 0.019: 0.018: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:  
Ки : 0009 : 0008 : : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :  
-----

---  
x= 1329: 1429: 1529: 1629:  
-----  
Qc : 0.572: 0.570: 0.569: 0.568:  
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:  
Фоп: 260 : 261 : 261 : 262 :  
: : : : : :  
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :  
-----

y= 481 : Y-строка 17 Сmax= 0.711 долей ПДК (x= 129.0; напр.ветра=236)

-----  
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:  
-----  
Qc : 0.567: 0.569: 0.570: 0.571: 0.573: 0.576: 0.579: 0.582: 0.587: 0.593: 0.601: 0.612: 0.625: 0.642: 0.659: 0.665:  
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:  
Фоп: 95 : 95 : 95 : 96 : 96 : 97 : 97 : 98 : 99 : 100 : 101 : 103 : 105 : 108 : 113 : 122 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.024: 0.030: 0.040: 0.053:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.023: 0.027: 0.030:  
Ки : 6002 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :  
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.013: 0.015: 0.019: 0.023: 0.025: 0.014:  
Ки : 0007 : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
-----

---  
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:  
-----  
Qc : 0.652: 0.657: 0.672: 0.678: 0.711: 0.688: 0.659: 0.635: 0.618: 0.605: 0.596: 0.589: 0.584: 0.580: 0.576: 0.574:  
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:  
Фоп: 138 : 138 : 171 : 213 : 236 : 246 : 251 : 255 : 257 : 259 : 260 : 261 : 262 : 263 : 263 : 264 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.061: 0.100: 0.115: 0.101: 0.077: 0.059: 0.044: 0.032: 0.024: 0.019: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006:  
Ки : 0010 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : 0.026: : : 0.019: 0.055: 0.042: 0.032: 0.024: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:  
Ки : 0007 : : : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.004: : : : 0.018: 0.024: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:  
Ки : 0008 : : : : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :  
-----

```

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.572: 0.570: 0.569: 0.568:
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:
Фоп: 264 : 265 : 265 : 265 :
: : : :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~

y= 381 : Y-строка 18 Cmax= 0.794 долей ПДК (x= 29.0; напр.ветра=248)
-----
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.567: 0.569: 0.570: 0.572: 0.574: 0.576: 0.579: 0.583: 0.588: 0.595: 0.603: 0.615: 0.630: 0.652: 0.679: 0.706:
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:
Фоп: 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 93 : 93 : 93 : 94 : 95 : 96 : 98 : 101 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.025: 0.032: 0.043: 0.057:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.028: 0.035: 0.040:
Ки : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.017: 0.021: 0.026: 0.031: 0.034:
Ки : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.695: 0.676: 0.684: 0.794: 0.757: 0.704: 0.666: 0.639: 0.620: 0.607: 0.597: 0.589: 0.584: 0.580: 0.577: 0.574:
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:
Фоп: 112 : 106 : 149 : 248 : 259 : 262 : 264 : 265 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 268 : 268 : 268 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.076: 0.119: 0.127: 0.128: 0.098: 0.067: 0.047: 0.033: 0.025: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 0010 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.036: : : 0.081: 0.056: 0.044: 0.033: 0.025: 0.020: 0.016: 0.013: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 0007 : : : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.015: : : 0.022: 0.034: 0.028: 0.022: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0009 : : : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.572: 0.570: 0.569: 0.568:
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:
Фоп: 268 : 268 : 268 : 268 :
: : : :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~

y= 281 : Y-строка 19 Cmax= 0.743 долей ПДК (x= -271.0; напр.ветра= 73)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.567: 0.569: 0.570: 0.572: 0.574: 0.576: 0.579: 0.583: 0.588: 0.595: 0.603: 0.615: 0.631: 0.654: 0.684: 0.722:
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:
Фоп: 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 87 : 87 : 86 : 86 : 85 : 84 : 82 : 79 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.025: 0.033: 0.043: 0.057:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.022: 0.029: 0.040: 0.057:
Ки : 6002 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.017: 0.021: 0.026: 0.032: 0.037:
Ки : 0007 : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.743: 0.724: 0.685: 0.697: 0.692: 0.686: 0.659: 0.636: 0.619: 0.606: 0.596: 0.589: 0.584: 0.580: 0.577: 0.574:
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:
Фоп: 73 : 58 : 17 : 285 : 283 : 280 : 277 : 276 : 275 : 274 : 274 : 273 : 273 : 273 : 272 : 272 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.083: 0.100: 0.128: 0.081: 0.053: 0.056: 0.041: 0.032: 0.024: 0.018: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 0010 : 0010 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.074: 0.067: : 0.040: 0.043: 0.040: 0.033: 0.025: 0.020: 0.016: 0.013: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 0010 : 0010 : : 0007 : 6002 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.024: : : 0.014: 0.028: 0.024: 0.022: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0007 : : : 0009 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.572: 0.570: 0.569: 0.568:
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:
Фоп: 272 : 272 : 272 : 272 :
: : : :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~

y= 181 : Y-строка 20 Cmax= 0.690 долей ПДК (x= -271.0; напр.ветра= 50)
-----

```



x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.567: 0.569: 0.570: 0.571: 0.573: 0.576: 0.579: 0.583: 0.587: 0.594: 0.602: 0.613: 0.628: 0.647: 0.670: 0.689:  
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:  
Фоп: 85 : 85 : 84 : 84 : 84 : 83 : 83 : 82 : 81 : 80 : 79 : 77 : 75 : 72 : 67 : 60 :

Вн : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.024: 0.031: 0.040: 0.054:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Вн : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.014: 0.017: 0.021: 0.028: 0.036: 0.046:  
Ки : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Вн : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.017: 0.020: 0.024: 0.028: 0.026:  
Ки : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.690: 0.652: 0.661: 0.664: 0.658: 0.658: 0.645: 0.629: 0.615: 0.604: 0.595: 0.588: 0.583: 0.579: 0.576: 0.574:  
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:  
Фоп: 50 : 35 : 7 : 312 : 300 : 295 : 290 : 286 : 284 : 282 : 280 : 279 : 278 : 278 : 277 : 277 :

Вн : 0.066: 0.090: 0.104: 0.065: 0.057: 0.039: 0.034: 0.027: 0.022: 0.017: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:  
Ки : 0010 : 6002 : 6002 : 0010 : 0010 : 0010 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Вн : 0.061: 0.005: : 0.031: 0.028: 0.035: 0.030: 0.024: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005:  
Ки : 6002 : 0010 : : 0007 : 0007 : 6002 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Вн : 0.003: : : 0.007: 0.007: 0.020: 0.019: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:  
Ки : 0007 : : : 0009 : 0009 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.572: 0.570: 0.569: 0.568:  
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:  
Фоп: 276 : 276 : 275 : 275 :

Вн : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Вн : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Вн : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

y= 81 : Y-строка 21 Смах= 0.660 долей ПДК (x= -371.0; напр.ветра= 47)

x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.567: 0.568: 0.570: 0.571: 0.573: 0.575: 0.578: 0.582: 0.586: 0.592: 0.599: 0.609: 0.621: 0.635: 0.650: 0.660:  
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:  
Фоп: 82 : 81 : 81 : 80 : 80 : 79 : 78 : 77 : 75 : 74 : 72 : 69 : 66 : 61 : 55 : 47 :

Вн : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.012: 0.014: 0.017: 0.022: 0.028: 0.036: 0.046:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Вн : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.019: 0.024: 0.029: 0.036:  
Ки : 6002 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Вн : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.022: 0.023: 0.023: 0.017:  
Ки : 0007 : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 :

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.657: 0.640: 0.639: 0.644: 0.642: 0.639: 0.632: 0.620: 0.610: 0.600: 0.593: 0.587: 0.582: 0.579: 0.576: 0.573:  
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:  
Фоп: 35 : 15 : 347 : 327 : 314 : 307 : 300 : 295 : 292 : 289 : 287 : 285 : 284 : 283 : 282 : 281 :

Вн : 0.052: 0.060: 0.056: 0.053: 0.047: 0.035: 0.028: 0.022: 0.019: 0.016: 0.013: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Вн : 0.039: 0.018: 0.019: 0.026: 0.024: 0.024: 0.024: 0.022: 0.018: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:  
Ки : 6002 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Вн : 0.006: 0.004: 0.003: 0.005: 0.006: 0.018: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:  
Ки : 0007 : 0007 : 0008 : 0009 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.571: 0.570: 0.569: 0.567:  
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:  
Фоп: 280 : 279 : 279 : 278 :

Вн : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Вн : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Вн : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

y= -19 : Y-строка 22 Смах= 0.640 долей ПДК (x= -271.0; напр.ветра= 25)

x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.567: 0.568: 0.569: 0.571: 0.573: 0.575: 0.577: 0.581: 0.585: 0.590: 0.596: 0.604: 0.613: 0.623: 0.633: 0.640:  
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:  
Фоп: 79 : 78 : 77 : 76 : 75 : 74 : 73 : 72 : 70 : 68 : 65 : 62 : 58 : 52 : 46 : 37 :

Вн : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.024: 0.030: 0.036:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Вн : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.019: 0.024: 0.026:  
Ки : 6002 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Вн : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.014: 0.016: 0.019: 0.018: 0.017:  
Ки : 0007 : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.640: 0.635: 0.632: 0.632: 0.630: 0.626: 0.620: 0.612: 0.604: 0.596: 0.590: 0.585: 0.581: 0.578: 0.575: 0.573:

x=	1329:	1429:	1529:	1629:
Qc:	0.571:	0.570:	0.568:	0.567:
Cф:	0.557:	0.557:	0.557:	0.557:
Фоп:	284 :	283 :	282 :	281 :
Ви:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:
Ки:	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :
Вн:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:
Кн:	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :
Вн:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:
Ки:	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :

Би : 0003: 0003: 0004: 0004: 0005: 0005: 0006: 0007: 0009: 0010: 0012: 0014: 0017: 0020: 0024: 0029:  
 Ки : 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010:  
 Би : 0003: 0003: 0004: 0004: 0005: 0005: 0006: 0007: 0008: 0009: 0011: 0013: 0014: 0016: 0017: 0019:  
 Ки : 6002: 6002: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007: 6002:  
 Би : 0003: 0003: 0004: 0004: 0005: 0005: 0006: 0007: 0008: 0009: 0010: 0012: 0014: 0016: 0017: 0016:  
 Ки : 0007: 0007: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6007:

Вн : 0.032: 0.034: 0.035: 0.033: 0.029: 0.025: 0.021: 0.017: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 6002 : 0010 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Вн : 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.016: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:  
Ки : 6002 : 6002 : 0007 : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0010 : 6002 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Вн : 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:  
Ки : 0007 : 0007 : 6002 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

Qc : 0.571: 0.569: 0.568: 0.567:  
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:  
Фоп: 287 : 286 : 285 : 285 :  
: : : :  
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

Вн : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023:  
Ки : 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010:  
Вн : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.015:  
Ки : 6002: 6002: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007: 6002: 6002: 6002:  
Вн : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015:  
Ки : 0007: 0007: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 0007: 0007: 0007:

Вн : 0.025: 0.026: 0.026: 0.025: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:  
 Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
 Вн : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:  
 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0007 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
 Вн : 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:  
 Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0002 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

у= -319: Y-строка 25 Сmax= 0.606 долей ПДК (х= -171.0; напр.ветра= 5)

х= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:  
Qc : 0.566: 0.567: 0.568: 0.569: 0.571: 0.572: 0.574: 0.576: 0.579: 0.582: 0.585: 0.589: 0.593: 0.597: 0.600: 0.603:  
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:  
Фон: 70 : 69 : 67 : 66 : 64 : 63 : 61 : 58 : 56 : 53 : 49 : 45 : 41 : 35 : 29 : 22 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 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: 0.014:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6002 : 0007 : 6002 : 6002 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012:  
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0007 : 6002 : 0007 : 0007 :

х= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:  
Qc : 0.605: 0.606: 0.605: 0.604: 0.602: 0.599: 0.596: 0.592: 0.588: 0.585: 0.582: 0.579: 0.576: 0.574: 0.572: 0.571:  
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:  
Фон: 14 : 5 : 356 : 348 : 340 : 333 : 326 : 320 : 316 : 312 : 308 : 305 : 302 : 300 : 298 : 296 :  
Ви : 0.019: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004:  
Ки : 6002 : 0007 : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.012: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:  
Ки : 0007 : 6002 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

х= 1329: 1429: 1529: 1629:  
Qc : 0.569: 0.568: 0.567: 0.566:  
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:  
Фон: 294 : 293 : 292 : 291 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

у= -419: Y-строка 26 Сmax= 0.597 долей ПДК (х= -171.0; напр.ветра= 4)

х= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:  
Qc : 0.566: 0.567: 0.568: 0.569: 0.570: 0.571: 0.573: 0.575: 0.577: 0.579: 0.582: 0.585: 0.588: 0.591: 0.593: 0.595:  
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:  
Фон: 67 : 66 : 64 : 63 : 61 : 59 : 57 : 55 : 52 : 49 : 45 : 41 : 37 : 31 : 25 : 19 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6002 : 0007 : 0007 : 6002 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011:  
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0007 : 6002 : 6002 : 0007 :

х= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:  
Qc : 0.597: 0.597: 0.597: 0.596: 0.595: 0.593: 0.590: 0.587: 0.584: 0.582: 0.579: 0.577: 0.575: 0.573: 0.571: 0.570:  
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:  
Фон: 12 : 4 : 357 : 349 : 342 : 336 : 330 : 324 : 320 : 316 : 312 : 309 : 306 : 303 : 301 : 299 :  
Ви : 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:  
Ки : 6002 : 0007 : 6002 : 0007 : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.011: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:  
Ки : 0007 : 6002 : 0007 : 6002 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

х= 1329: 1429: 1529: 1629:  
Qc : 0.569: 0.568: 0.567: 0.566:  
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:  
Фон: 298 : 296 : 295 : 293 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

у= -519: Y-строка 27 Сmax= 0.591 долей ПДК (х= -171.0; напр.ветра= 4)

х= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:  
Qc : 0.566: 0.566: 0.567: 0.568: 0.569: 0.570: 0.572: 0.573: 0.575: 0.577: 0.579: 0.581: 0.584: 0.586: 0.588: 0.589:  
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:  
Фон: 64 : 63 : 61 : 60 : 58 : 56 : 54 : 51 : 48 : 45 : 42 : 38 : 33 : 28 : 23 : 17 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012:

Ки : 6002 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:  
Ки : 0010 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6002 : 6002 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:  
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0007 : 0007 :  
~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.590: 0.591: 0.591: 0.590: 0.589: 0.587: 0.585: 0.583: 0.581: 0.579: 0.577: 0.575: 0.573: 0.572: 0.570: 0.569:
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:
Фоп: 11 : 4 : 357 : 351 : 344 : 338 : 333 : 328 : 323 : 319 : 315 : 312 : 309 : 307 : 305 : 303 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6002 : 6002 : 0007 : 6002 : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0007 : 0007 : 6002 : 0007 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~

----  
x= 1329: 1429: 1529: 1629:  
-----  
Qc : 0.568: 0.567: 0.567: 0.566:  
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:  
Фоп: 301 : 299 : 298 : 296 :  
: : : : : :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :  
~~~~~

у= -619: Y-строка 28 Сmax= 0.585 долей ПДК (х= -171.0; напр.ветра= 4)

x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.565: 0.566: 0.567: 0.568: 0.569: 0.570: 0.571: 0.572: 0.573: 0.575: 0.577: 0.578: 0.580: 0.582: 0.583: 0.584:
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:
Фоп: 62 : 60 : 59 : 57 : 55 : 53 : 51 : 48 : 45 : 42 : 39 : 35 : 30 : 26 : 21 : 15 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010:
Ки : 6002 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
Ки : 0010 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6002 : 0007 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0007 : 6002 :
~~~~~

----  
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:  
-----  
Qc : 0.585: 0.585: 0.585: 0.585: 0.584: 0.583: 0.581: 0.580: 0.578: 0.577: 0.575: 0.573: 0.572: 0.571: 0.570: 0.569:  
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:  
Фоп: 9 : 4 : 358 : 352 : 346 : 340 : 335 : 330 : 326 : 322 : 319 : 315 : 313 : 310 : 308 : 305 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:  
Ки : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0007 : 6002 : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
Ки : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 6002 : 0007 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :  
~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.568: 0.567: 0.566: 0.565:
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:
Фоп: 304 : 302 : 300 : 299 :
: : : : : :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~

у= -719: Y-строка 29 Сmax= 0.581 долей ПДК (х= -171.0; напр.ветра= 3)  
-----  
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:  
-----  
Qc : 0.565: 0.566: 0.566: 0.567: 0.568: 0.569: 0.570: 0.571: 0.572: 0.573: 0.575: 0.576: 0.577: 0.578: 0.579: 0.580:  
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:  
Фоп: 59 : 58 : 56 : 54 : 52 : 50 : 48 : 45 : 42 : 39 : 36 : 32 : 28 : 24 : 19 : 14 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:  
Ки : 6002 : 6002 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:  
Ки : 0010 : 0010 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 :  
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:  
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0007 : 6002 : 6002 :  
~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.581: 0.581: 0.581: 0.581: 0.580: 0.579: 0.578: 0.577: 0.576: 0.574: 0.573: 0.572: 0.571: 0.570: 0.569: 0.568:
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:
Фоп: 9 : 3 : 358 : 352 : 347 : 342 : 337 : 333 : 329 : 325 : 321 : 318 : 315 : 313 : 310 : 308 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 6002 : 0010 : 6002 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6002 : 0007 : 6002 : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0010 : 6002 : 0010 :
~~~~~

Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
Ки : 0.007 : 6.002 : 0.007 : 6.002 : 0.007 : 0.007 : 6.002 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 :

х= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qс : 0.567: 0.566: 0.566: 0.565:

Сф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:

Фоп: 306 : 304 : 303 : 301 :

: : : : :

Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Ки : 6.002 : 6.002 : 6.002 : 6.002 :

Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :

Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:

Ки : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 :

у= -819 : Y-строка 30 Смах= 0.578 долей ПДК (х= -171.0; напр.ветра= 3)

х= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qс : 0.565: 0.565: 0.566: 0.566: 0.567: 0.568: 0.569: 0.570: 0.571: 0.572: 0.573: 0.574: 0.575: 0.576: 0.577: 0.577:

Сф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:

Фоп: 57 : 55 : 54 : 52 : 50 : 48 : 45 : 43 : 40 : 37 : 33 : 30 : 26 : 22 : 17 : 13 :

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

Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:

Ки : 6.002 : 6.002 : 6.002 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :

Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:

Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 6.002 : 6.002 : 6.002 : 6.002 : 6.002 : 6.002 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 6.002 : 0.007 : 6.002 :

Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:

Ки : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 6.002 : 6.002 : 0.007 : 6.002 : 0.007 : 0.007 :

х= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qс : 0.578: 0.578: 0.578: 0.578: 0.577: 0.576: 0.576: 0.575: 0.574: 0.573: 0.572: 0.571: 0.570: 0.569: 0.568: 0.567:

Сф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:

Фоп: 8 : 3 : 358 : 353 : 348 : 344 : 339 : 335 : 331 : 327 : 324 : 321 : 318 : 315 : 313 : 311 :

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

Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:

Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 6.002 : 6.002 :

Ви : 0.006: 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: 0.003:

Ки : 6.002 : 0.007 : 6.002 : 6.002 : 6.002 : 6.002 : 6.002 : 6.002 : 6.002 : 6.002 : 6.002 : 6.002 : 6.002 : 0.010 : 0.010 :

Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:

Ки : 0.007 : 6.002 : 0.007 : 0.007 : 6.002 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 :

х= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qс : 0.567: 0.566: 0.565: 0.565:

Сф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:

Фоп: 309 : 307 : 305 : 304 :

: : : : :

Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Ки : 6.002 : 6.002 : 6.002 : 6.002 :

Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:

Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :

Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:

Ки : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 :

у= -919 : Y-строка 31 Смах= 0.575 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра=358)

х= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qс : 0.564: 0.565: 0.565: 0.566: 0.567: 0.568: 0.569: 0.569: 0.570: 0.571: 0.572: 0.573: 0.573: 0.574: 0.575:

Сф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:

Фоп: 55 : 53 : 51 : 49 : 47 : 45 : 43 : 40 : 37 : 34 : 31 : 28 : 24 : 20 : 16 : 12 :

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

Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:

Ки : 6.002 : 6.002 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :

Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

Ки : 0.010 : 0.010 : 6.002 : 6.002 : 6.002 : 6.002 : 6.002 : 6.002 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 6.002 : 0.007 : 0.007 : 6.002 :

Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

Ки : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 6.002 : 6.002 : 6.002 : 0.007 : 6.002 : 6.002 : 6.002 : 0.007 :

х= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qс : 0.575: 0.575: 0.575: 0.575: 0.575: 0.574: 0.573: 0.573: 0.572: 0.571: 0.570: 0.569: 0.569: 0.568: 0.567: 0.567:

Сф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:

Фоп: 7 : 3 : 358 : 354 : 349 : 345 : 341 : 337 : 333 : 329 : 326 : 323 : 320 : 318 : 315 : 313 :

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

Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 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:

Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 6.002 : 6.002 :

Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 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:

Ки : 0.007 : 6.002 : 0.007 : 6.002 : 6.002 : 6.002 : 6.002 : 6.002 : 6.002 : 6.002 : 6.002 : 6.002 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :

Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Ки : 6.002 : 0.007 : 6.002 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 :

х= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qс : 0.566: 0.565: 0.565: 0.564:

Сф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:

Фоп: 311 : 309 : 307 : 306 :

: : : : :

Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Ки : 6.002 : 6.002 : 6.002 : 6.002 :

Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:

Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :

Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Ки : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 29.0 м, Y= 381.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.7940423 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 248 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. %	Кэф. влияния
<О6-П> <Ис>			<М-(Mg)>		<С(доли ПДК)>		b=C/M
Фоновая концентрация СГ				0.557000	70.1	(Вклад источников 29.9%)	
1	008301 6002	III	0.0567	0.127578	53.8	53.8	2.2484264
2	008301 0010	T	0.1023	0.080862	34.1	87.9	0.790646970
3	008301 0007	T	0.0992	0.021692	9.2	97.1	0.218671337
В сумме =				0.787132	97.1		
Суммарный вклад остальных =				0.006910	2.9		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:24

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

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

Параметры расчетного прямоугольника No 1

Координаты центра : X= -121 м; Y= 581

Длина и ширина : L= 3500 м; B= 3000 м

Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.1114000 мг/м3

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1-	0.563	0.563	0.563	0.564	0.564	0.564	0.565	0.565	0.565	0.565	0.566	0.566	0.566	0.566	0.567	0.567	0.567
2-	0.563	0.563	0.564	0.564	0.564	0.565	0.565	0.566	0.566	0.566	0.566	0.567	0.567	0.567	0.568	0.568	0.568
3-	0.563	0.564	0.564	0.565	0.565	0.565	0.566	0.566	0.566	0.567	0.567	0.568	0.568	0.569	0.569	0.569	0.570
4-	0.564	0.564	0.565	0.565	0.565	0.566	0.566	0.567	0.567	0.568	0.568	0.569	0.570	0.570	0.571	0.571	0.571
5-	0.564	0.564	0.565	0.565	0.566	0.566	0.567	0.568	0.568	0.569	0.570	0.571	0.571	0.572	0.572	0.573	0.573
6-	0.564	0.565	0.565	0.566	0.566	0.567	0.568	0.569	0.569	0.570	0.571	0.572	0.572	0.573	0.574	0.574	0.575
7-	0.565	0.565	0.566	0.566	0.567	0.568	0.569	0.570	0.570	0.571	0.572	0.574	0.575	0.575	0.576	0.577	0.578
8-	0.565	0.566	0.566	0.567	0.568	0.569	0.570	0.571	0.572	0.573	0.574	0.576	0.577	0.578	0.579	0.580	0.581
9-	0.565	0.566	0.567	0.568	0.568	0.569	0.571	0.572	0.573	0.575	0.576	0.578	0.580	0.581	0.583	0.584	0.585
10-	0.566	0.566	0.567	0.568	0.569	0.570	0.572	0.573	0.575	0.577	0.579	0.581	0.583	0.585	0.587	0.589	0.591
11-	0.566	0.567	0.568	0.569	0.570	0.571	0.573	0.575	0.577	0.579	0.581	0.584	0.587	0.590	0.592	0.594	0.596
12-	0.566	0.567	0.568	0.569	0.571	0.572	0.574	0.576	0.578	0.581	0.584	0.588	0.591	0.595	0.599	0.601	0.603
13-	0.567	0.568	0.569	0.570	0.571	0.573	0.575	0.577	0.580	0.584	0.588	0.592	0.597	0.602	0.606	0.609	0.612
14-	0.567	0.568	0.569	0.570	0.572	0.574	0.576	0.579	0.582	0.586	0.591	0.597	0.603	0.610	0.615	0.619	0.622
15-	0.567	0.568	0.569	0.571	0.572	0.575	0.577	0.580	0.584	0.589	0.595	0.602	0.610	0.619	0.626	0.630	0.629
16-C	0.567	0.568	0.570	0.571	0.573	0.575	0.578	0.582	0.586	0.592	0.598	0.607	0.618	0.630	0.640	0.644	0.634
17-	0.567	0.569	0.570	0.571	0.573	0.576	0.579	0.582	0.587	0.593	0.601	0.612	0.625	0.642	0.659	0.665	0.657
18-	0.567	0.569	0.570	0.572	0.574	0.576	0.579	0.583	0.588	0.595	0.603	0.615	0.630	0.652	0.679	0.706	0.676
19-	0.567	0.569	0.570	0.572	0.574	0.576	0.579	0.583	0.588	0.595	0.603	0.615	0.631	0.654	0.684	0.722	0.743
20-	0.567	0.569	0.570	0.571	0.573	0.576	0.579	0.583	0.587	0.594	0.602	0.613	0.628	0.647	0.670	0.689	0.652
21-	0.567	0.568	0.570	0.571	0.573	0.575	0.578	0.582	0.586	0.592	0.599	0.609	0.621	0.635	0.650	0.660	0.657
22-	0.567	0.568	0.569	0.571	0.573	0.575	0.577	0.581	0.585	0.590	0.596	0.604	0.613	0.623	0.633	0.640	0.635
23-	0.567	0.568	0.569	0.570	0.572	0.574	0.576	0.579	0.583	0.587	0.592	0.598	0.605	0.613	0.620	0.625	0.626
24-	0.567	0.568	0.569	0.570	0.571	0.573	0.575	0.578	0.581	0.584	0.589	0.593	0.599	0.604	0.609	0.613	0.615
25-	0.566	0.567	0.568	0.569	0.571	0.572	0.574	0.576	0.579	0.582	0.585	0.589	0.593	0.597	0.600	0.603	0.605
26-	0.566	0.567	0.568	0.569	0.570	0.571	0.573	0.575	0.577	0.579	0.582	0.585	0.588	0.591	0.593	0.595	0.597
27-	0.566	0.566	0.567	0.568	0.569	0.570	0.572	0.573	0.575	0.577	0.579	0.581	0.584	0.586	0.588	0.589	0.591
28-	0.565	0.566	0.567	0.568	0.569	0.570	0.571	0.572	0.573	0.575	0.577	0.578	0.580	0.582	0.583	0.584	0.585
29-	0.565	0.566	0.566	0.567	0.568	0.569	0.570	0.571	0.572	0.573	0.575	0.576	0.577	0.578	0.579	0.580	0.581
30-	0.565	0.565	0.566	0.566	0.567	0.568	0.569	0.570	0.571	0.572	0.573	0.574	0.575	0.576	0.577	0.578	0.578



y= 1695: 2073: 1729: 1829: 1660: 1929: 2029: 2029: 1929: 1829: 1729: 1756: 2074: 2073: 1629:  
x= 5: 44: 72: 77: 79: 82: 86: -14: -18: -23: -28: -53: -54: 142: 144:  
Qc : 0.573: 0.567: 0.572: 0.570: 0.573: 0.569: 0.568: 0.568: 0.569: 0.570: 0.572: 0.571: 0.567: 0.567: 0.574:  
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:  
Фон: 185 : 185 : 187 : 187 : 188 : 187 : 187 : 183 : 183 : 183 : 183 : 182 : 182 : 188 : 191 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Вн : 0.005: 0.003: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.003: 0.003: 0.005:  
Кн : 0010 : 6002 : 6002 : 0010 : 0010 : 0010 : 6002 : 6002 : 6002 : 0010 : 0010 : 0010 : 6002 : 0010 :  
Вн : 0.005: 0.003: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.003: 0.003: 0.005:  
Кн : 6002 : 0010 : 0010 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0010 : 0010 : 0010 : 6002 : 6002 : 6002 : 0010 : 6002 :  
Вн : 0.005: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.005:  
Кн : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

y= 1626: 1729: 1829: 1929: 2029: 1591: 2072: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1556: 2071: 1629:  
x= 152: 172: 177: 182: 186: 226: 240: 244: 272: 277: 282: 286: 299: 338: 344:  
Qc : 0.574: 0.571: 0.570: 0.569: 0.568: 0.574: 0.567: 0.573: 0.571: 0.570: 0.568: 0.567: 0.574: 0.567: 0.573:  
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:  
Фон: 191 : 191 : 191 : 190 : 190 : 195 : 191 : 195 : 195 : 194 : 194 : 193 : 198 : 194 : 199 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Вн : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.006: 0.003: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.006: 0.003: 0.005:  
Кн : 6002 : 6002 : 0010 : 6002 : 6002 : 0010 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Вн : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.005: 0.003: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.006: 0.003: 0.005:  
Кн : 0010 : 0010 : 6002 : 0010 : 0010 : 6002 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Вн : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.005: 0.003: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.005: 0.003: 0.004:  
Кн : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

y= 1729: 1829: 1929: 1548: 2029: 2071: 1629: 1729: 1539: 1829: 1929: 2029: 1529: 1503: 2070:  
x= 372: 377: 382: 386: 386: 435: 444: 472: 473: 477: 482: 486: 488: 532: 533:  
Qc : 0.571: 0.569: 0.568: 0.574: 0.567: 0.567: 0.572: 0.570: 0.573: 0.569: 0.568: 0.567: 0.573: 0.573: 0.566:  
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:  
Фон: 199 : 198 : 197 : 202 : 196 : 197 : 203 : 203 : 201 : 200 : 199 : 206 : 209 : 200 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Вн : 0.005: 0.004: 0.004: 0.006: 0.003: 0.003: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.006: 0.005: 0.003:  
Кн : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Вн : 0.004: 0.004: 0.004: 0.006: 0.003: 0.003: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.005: 0.005: 0.003:  
Кн : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 6002 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Вн : 0.004: 0.004: 0.003: 0.005: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.003:  
Кн : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

y= 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529: 1466: 2070: 1629: 1429: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529:  
x= 544: 572: 577: 582: 586: 588: 592: 631: 644: 652: 672: 677: 682: 686: 688:  
Qc : 0.571: 0.570: 0.568: 0.567: 0.567: 0.572: 0.574: 0.566: 0.570: 0.574: 0.569: 0.568: 0.567: 0.566: 0.572:  
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:  
Фон: 207 : 206 : 205 : 203 : 202 : 210 : 212 : 203 : 210 : 215 : 209 : 208 : 206 : 205 : 214 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Вн : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.005: 0.005: 0.003: 0.005: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.005:  
Кн : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Вн : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.005: 0.005: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.005:  
Кн : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Вн : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.003: 0.004: 0.005: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:  
Кн : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

y= 2069: 1449: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529: 2068: 1469: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029:  
x= 729: 740: 744: 772: 777: 782: 786: 788: 827: 829: 844: 872: 877: 882: 886:  
Qc : 0.566: 0.572: 0.570: 0.568: 0.567: 0.567: 0.566: 0.571: 0.565: 0.571: 0.569: 0.568: 0.567: 0.566: 0.566:  
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:  
Фон: 206 : 217 : 213 : 212 : 211 : 209 : 208 : 217 : 208 : 220 : 216 : 215 : 213 : 212 : 210 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Вн : 0.003: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.005: 0.003: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
Кн : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Вн : 0.003: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Кн : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Вн : 0.002: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.004: 0.002: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
Кн : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

y= 1529: 1488: 2068: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529: 1816: 2029: 1929: 1829: 2075: 1877:  
x= 888: 918: 924: 944: 972: 977: 982: 986: 988: -111: -114: -118: -123: -152: -168:  
Qc : 0.570: 0.570: 0.565: 0.568: 0.567: 0.566: 0.566: 0.565: 0.569: 0.571: 0.568: 0.569: 0.570: 0.567: 0.570:  
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:  
Фон: 220 : 222 : 211 : 219 : 218 : 216 : 214 : 213 : 223 : 180 : 180 : 180 : 180 : 179 : 178 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Вн : 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004:  
Кн : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Вн : 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004:  
Кн : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Вн : 0.004: 0.004: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004:  
Кн : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

y= 2029: 1929: 1937: 2075: 1998: 2029: 2059: 2076: 1508: 2067: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029:  
x= -214: -218: -226: -249: -284: -314: -341: -347: 1007: 1022: 1044: 1072: 1077: 1082: 1086:  
Qc : 0.568: 0.569: 0.569: 0.567: 0.568: 0.568: 0.567: 0.567: 0.569: 0.565: 0.568: 0.567: 0.566: 0.565: 0.565:  
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:  
Фон: 176 : 176 : 176 : 175 : 174 : 173 : 172 : 172 : 223 : 213 : 222 : 220 : 218 : 217 : 215 :



513

y= 746: 748: 744: 736: 705: 675: 644: 633: 616: 595: 569: 541: 510: 476: 441:  
x= -226: -188: -151: -114: -23: 68: 159: 188: 221: 252: 280: 305: 326: 343: 356:  
Qc : 0.624: 0.624: 0.624: 0.625: 0.631: 0.642: 0.651: 0.652: 0.654: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655:  
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:  
Фоп: 166 : 171 : 175 : 180 : 191 : 205 : 219 : 223 : 228 : 233 : 238 : 243 : 247 : 252 : 257 :  
Ви : 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.037: 0.037: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.043: 0.042: 0.042:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002:  
Ви : 0.018: 0.018: 0.015: 0.015: 0.027: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030:  
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6002 : 6002 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010:  
Ви : 0.009: 0.009: 0.012: 0.012: 0.008: 0.010: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.019: 0.020: 0.021:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007:

y= 404: 366: 329: 291: 228: 166: 147: 112: 78: 47: 19: -6: -27: -43: -56:  
x= 364: 367: 366: 360: 345: 331: 326: 313: 296: 274: 249: 221: 190: 156: 120:  
Qc : 0.654: 0.654: 0.653: 0.652: 0.649: 0.643: 0.641: 0.637: 0.634: 0.632: 0.630: 0.628: 0.627: 0.627: 0.626:  
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:  
Фоп: 262 : 266 : 271 : 276 : 284 : 291 : 294 : 298 : 303 : 307 : 311 : 316 : 320 : 324 : 329 :  
Ви : 0.042: 0.040: 0.040: 0.040: 0.038: 0.031: 0.032: 0.030: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010:  
Ви : 0.029: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027: 0.023: 0.020: 0.020: 0.017: 0.017: 0.016:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0007 : 0007:  
Ви : 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.016: 0.017: 0.017: 0.016: 0.017: 0.014: 0.015:  
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6002 : 6002 :

y= -64: -67: -66: -60: -38: -16: 6: 8: 20: 36: 57: 81: 109: 139: 172:  
x= 84: 46: 8: -29: -124: -219: -315: -325: -360: -394: -426: -455: -480: -502: -520:  
Qc : 0.626: 0.627: 0.627: 0.628: 0.632: 0.638: 0.645: 0.645: 0.647: 0.649: 0.651: 0.652: 0.654: 0.655: 0.657:  
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:  
Фоп: 333 : 337 : 342 : 347 : 1 : 18 : 33 : 34 : 39 : 44 : 49 : 54 : 59 : 64 : 68 :  
Ви : 0.036: 0.037: 0.039: 0.040: 0.044: 0.045: 0.042: 0.042: 0.041: 0.039: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.034:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010:  
Ви : 0.017: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.022: 0.028: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031:  
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002:  
Ви : 0.012: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.024: 0.027:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007:

y= 208: 244: 282:  
x= -534: -543: -547:  
Qc : 0.658: 0.659: 0.660:  
Cф : 0.557: 0.557: 0.557:  
Фоп: 73 : 78 : 83 :  
Ви : 0.034: 0.034: 0.034:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.031: 0.032: 0.032:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : 0.027: 0.027: 0.028:  
Ки : 0007 : 0007 : 0007 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -547.0 м, Y= 319.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.6605985 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 88 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. %	Кэф.влияния	b=C/M	
-----Об-П-----Ис-----M(Мг)-----С[доли ПДК]-----b=C/M-----									
Фоновая концентрация C _ф   0.557000   84.3 (Вклад источников 15.7%)									
1	008301	0010	T	0.1023	0.034512	33.3	33.3	0.337452829	
2	008301	6002	П1	0.0567	0.031409	30.3	63.6	0.553554356	
3	008301	0007	T	0.0992	0.027722	26.8	90.4	0.279458284	
4	008301	0009	T	0.0121	0.008007	7.7	98.1	0.664185524	
В сумме = 0.658651 98.1									
Суммарный вклад остальных = 0.001948 1.9									

10. Результаты расчета в фиксированных точках.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 090  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:24  
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
(516)

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.1114000 мг/м3  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Точка 2. Расчетная точка 1.  
Координаты точки : X= -92.0 м, Y= 724.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.6266619 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 183 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с  
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 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 ---]							
Фоновая концентрация Cf   0.557000   88.9 (Вклад источников 11.1%)							
1	008301 0010	T	0.1023	0.039135	56.2	56.2	0.382655442
2	008301 0007	T	0.0992	0.014377	20.6	76.8	0.144928843
3	008301 6002	П	0.0567	0.012983	18.6	95.5	0.228806242
В сумме = 0.623495 95.5							
Суммарный вклад остальных = 0.003167 4.5							

Точка 3. Расчетная точка 2.  
Координаты точки : X= -103.0 м, Y= -50.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.6303641 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 358 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с  
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 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 ---]							
Фоновая концентрация Cf   0.557000   88.4 (Вклад источников 11.6%)							
1	008301 0010	T	0.1023	0.042952	58.5	58.5	0.419977456
2	008301 0007	T	0.0992	0.015552	21.2	79.7	0.156771049
3	008301 6002	П	0.0567	0.011215	15.3	95.0	0.197644010
В сумме = 0.626719 95.0							
Суммарный вклад остальных = 0.003646 5.0							

#### 14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:24

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

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

Всего просчитано точек: 44

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.1114000 мг/м3

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

#### Расшифровка обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Cf - фоновая концентрация [доли ПДК]	
Фоп - опасное направл. ветра [угл. град.]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	

~~~~~

| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |

| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |

~~~~~

y= 399: 376: 333: 290: 261: 233: 206: 187: 167: 166: 166: 169: 161: 170:

x= 124: 131: 116: 107: 92: 72: 53: 12: -29: -56: -82: -102: -119: -163: -210:

Qc : 0.757: 0.756: 0.739: 0.692: 0.679: 0.676: 0.671: 0.663: 0.656: 0.656: 0.655: 0.654: 0.653: 0.648: 0.667:

Cf : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:

Фоп: 254 : 260 : 271 : 281 : 286 : 294 : 303 : 314 : 353 : 1 : 10 : 16 : 21 : 30 : 37 :

Vi : 0.098: 0.097: 0.082: 0.060: 0.069: 0.069: 0.068: 0.065: 0.099: 0.099: 0.098: 0.097: 0.096: 0.086: 0.056:

Ki : 6002 : 6002 : 6002 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

Vi : 0.059: 0.057: 0.054: 0.032: 0.036: 0.036: 0.033: 0.030: : : : : : : : : : 0.005: 0.053:

Ki : 0010 : 0010 : 0010 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : : : : : : : : : : 0010 : 0010 :

Vi : 0.032: 0.034: 0.033: 0.030: 0.011: 0.011: 0.009: 0.007: : : : : : : : : : 0.001:

Ki : 0007 : 0007 : 0007 : 6002 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : : : : : : : : : : 0008 :

y= 186: 202: 231: 261: 294: 325: 356: 404: 444: 486: 517: 554: 577: 608: 623:

x= -236: -261: -275: -295: -318: -339: -346: -361: -358: -345: -328: -301: -279: -253: -211:

Qc : 0.686: 0.699: 0.716: 0.731: 0.743: 0.739: 0.725: 0.696: 0.678: 0.662: 0.654: 0.645: 0.641: 0.636: 0.633:

Cf : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:

Фоп: 45 : 53 : 61 : 70 : 80 : 88 : 96 : 107 : 117 : 127 : 134 : 143 : 150 : 157 : 165 :

Vi : 0.064: 0.069: 0.075: 0.074: 0.069: 0.061: 0.060: 0.059: 0.058: 0.055: 0.053: 0.051: 0.047: 0.045: 0.045:

Ki : 0010 : 0010 : 0010 : 6002 : 6002 : 6002 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :

Vi : 0.062: 0.069: 0.074: 0.072: 0.066: 0.059: 0.049: 0.033: 0.033: 0.032: 0.029: 0.026: 0.027: 0.026: 0.024:

Ki : 6002 : 6002 : 6002 : 0010 : 0010 : 0010 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

Vi : 0.001: 0.002: 0.007: 0.023: 0.039: 0.041: 0.038: 0.030: 0.014: 0.008: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:

Ki : 0008 : 0008 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6002 : 6002 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 :

y= 632: 634: 636: 636: 634: 618: 598: 580: 544: 510: 486: 463: 438: 412:

x= -190: -163: -136: -101: -59: -29: 0: 32: 61: 93: 106: 120: 126: 132:

Qc : 0.632: 0.631: 0.631: 0.631: 0.632: 0.637: 0.644: 0.652: 0.669: 0.692: 0.707: 0.722: 0.737: 0.749:

Cf : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:

Фоп: 169 : 174 : 178 : 185 : 181 : 187 : 194 : 203 : 213 : 225 : 231 : 238 : 244 : 251 :

Vi : 0.046: 0.045: 0.048: 0.047: 0.061: 0.065: 0.069: 0.065: 0.072: 0.072: 0.081: 0.085: 0.092: 0.094:

Ki : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

Vi : 0.023: 0.022: 0.019: 0.020: 0.014: 0.015: 0.017: 0.028: 0.036: 0.051: 0.053: 0.057: 0.059: 0.059:

Ki : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :

Vi : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: : : 0.000: 0.001: 0.003: 0.009: 0.012: 0.018: 0.023: 0.029:

Ki : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : : : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :





518

Qс : 0.569: 0.568: 0.567: 0.567:  
Сф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:  
Фоп: 225 : 227 : 228 : 230 :  
: : : :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

[illegible][illegible]

Qс : 0.569: 0.568: 0.568: 0.567:  
Сф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:  
Фоп: 227 : 229 : 230 : 232 :  
: : : :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:  
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

Qc: 0.567: 0.568: 0.569: 0.570: 0.570: 0.571: 0.572: 0.573: 0.575: 0.576: 0.577: 0.578: 0.579: 0.580: 0.581: 0.582:  
Cp: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:  
Фон: 125: 127: 129: 130: 132: 135: 137: 139: 142: 145: 148: 152: 156: 160: 164: 168:

Ви: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:  
Ки: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:  
Ви: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:  
Ки: 0.002: 0.002: 0.007: 0.002: 0.002: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:  
Ви: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:  
Ки: 0.007: 0.007: 0.002: 0.007: 0.007: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

[illegible]

Вн : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Вн : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Вн : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:  
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

у= 1481 : Y-строка 7 Стах= 0.586 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра=182)

х= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:  
Qc : 0.568: 0.569: 0.569: 0.570: 0.571: 0.572: 0.574: 0.575: 0.576: 0.578: 0.579: 0.580: 0.582: 0.583: 0.584: 0.585:  
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:  
Фоп: 123 : 125 : 126 : 128 : 130 : 132 : 135 : 137 : 140 : 143 : 146 : 150 : 154 : 158 : 162 : 167 :  
Вн : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Вн : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:  
Ки : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :  
Вн : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:  
Ки : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

х= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:  
Qc : 0.586: 0.586: 0.586: 0.586: 0.585: 0.585: 0.583: 0.582: 0.581: 0.579: 0.578: 0.577: 0.575: 0.574: 0.573: 0.572:  
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:  
Фоп: 172 : 177 : 182 : 186 : 191 : 196 : 200 : 205 : 209 : 212 : 216 : 219 : 222 : 224 : 227 : 229 :  
Вн : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Вн : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:  
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Вн : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

х= 1329: 1429: 1529: 1629:  
Qc : 0.571: 0.570: 0.569: 0.568:  
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:  
Фоп: 231 : 233 : 235 : 236 :  
Вн : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Вн : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Вн : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

у= 1381 : Y-строка 8 Стах= 0.591 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра=182)

х= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:  
Qc : 0.568: 0.569: 0.570: 0.571: 0.572: 0.574: 0.575: 0.576: 0.578: 0.580: 0.581: 0.583: 0.585: 0.587: 0.588: 0.589:  
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:  
Фоп: 121 : 122 : 124 : 126 : 128 : 130 : 132 : 135 : 137 : 140 : 144 : 148 : 152 : 156 : 161 : 166 :  
Вн : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Вн : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:  
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :  
Вн : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

х= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:  
Qc : 0.590: 0.590: 0.591: 0.590: 0.590: 0.588: 0.587: 0.586: 0.584: 0.582: 0.580: 0.579: 0.577: 0.576: 0.574: 0.573:  
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:  
Фоп: 171 : 176 : 182 : 187 : 192 : 197 : 202 : 207 : 211 : 215 : 218 : 221 : 224 : 227 : 229 : 232 :  
Вн : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Вн : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:  
Ки : 0007 : 6002 : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Вн : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
Ки : 6002 : 0007 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

х= 1329: 1429: 1529: 1629:  
Qc : 0.572: 0.571: 0.570: 0.569:  
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:  
Фоп: 234 : 236 : 237 : 239 :  
Вн : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Вн : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Вн : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

у= 1281 : Y-строка 9 Стах= 0.596 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра=182)

х= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:  
Qc : 0.569: 0.570: 0.571: 0.572: 0.573: 0.575: 0.576: 0.578: 0.580: 0.582: 0.584: 0.586: 0.589: 0.591: 0.593: 0.594:  
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:  
Фоп: 118 : 120 : 121 : 123 : 125 : 127 : 129 : 132 : 135 : 138 : 141 : 145 : 149 : 154 : 159 : 164 :  
Вн : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:



```

Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011:
Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
Ки : 6.002 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 6.002 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009:
Ки : 0.007 : 6.002 : 6.002 : 6.002 : 6.002 : 6.002 : 6.002 : 6.002 : 6.002 : 6.002 : 6.002 : 6.002 : 6.002 : 6.002 : 0.007 :
~~~~~
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
~~~~~
Qc : 0.595: 0.596: 0.596: 0.596: 0.595: 0.593: 0.592: 0.590: 0.587: 0.585: 0.583: 0.581: 0.579: 0.577: 0.575: 0.574:
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:
Фон: 170 : 176 : 182 : 188 : 194 : 199 : 204 : 209 : 214 : 217 : 221 : 224 : 227 : 230 : 232 : 234 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 6.002 : 6.002 : 6.002 : 6.002 : 6.002 : 6.002 : 6.002 : 6.002 : 6.002 : 6.002 : 6.002 : 6.002 : 6.002 : 6.002 : 6.002 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 :
~~~~~
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
~~~~~
Qc : 0.572: 0.571: 0.570: 0.569:
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:
Фон: 236 : 238 : 240 : 241 :
: : : : :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6.002 : 6.002 : 6.002 : 6.002 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 :
~~~~~
y= 1181 : Y-строка 10 Смах= 0.603 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=182)
~~~~~
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
~~~~~
Qc : 0.569: 0.570: 0.572: 0.573: 0.574: 0.576: 0.578: 0.580: 0.582: 0.585: 0.587: 0.590: 0.593: 0.596: 0.598: 0.600:
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:
Фон: 116 : 117 : 118 : 120 : 122 : 124 : 126 : 129 : 131 : 134 : 138 : 142 : 146 : 151 : 157 : 163 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014:
Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
Ки : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 6.002 : 6.002 : 6.002 : 6.002 : 6.002 : 6.002 : 6.002 : 6.002 : 6.002 : 6.002 : 6.002 : 6.002 : 6.002 : 6.002 : 6.002 :
~~~~~
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
~~~~~
Qc : 0.602: 0.602: 0.603: 0.602: 0.601: 0.599: 0.597: 0.594: 0.591: 0.589: 0.586: 0.583: 0.581: 0.579: 0.577: 0.575:
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:
Фон: 169 : 175 : 182 : 189 : 195 : 201 : 207 : 212 : 216 : 221 : 224 : 228 : 230 : 233 : 235 : 237 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 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:
Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :
Ви : 0.010: 0.012: 0.012: 0.011: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6.002 : 6.002 : 6.002 : 6.002 : 6.002 : 6.002 : 6.002 : 6.002 : 6.002 : 6.002 : 6.002 : 6.002 : 6.002 : 6.002 : 6.002 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 :
~~~~~
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
~~~~~
Qc : 0.573: 0.572: 0.571: 0.570:
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:
Фон: 239 : 241 : 242 : 244 :
: : : : :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 6.002 : 6.002 : 6.002 : 6.002 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 :
~~~~~
y= 1081 : Y-строка 11 Смах= 0.611 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=182)
~~~~~
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
~~~~~
Qc : 0.570: 0.571: 0.572: 0.574: 0.575: 0.577: 0.579: 0.582: 0.585: 0.588: 0.591: 0.594: 0.598: 0.602: 0.605: 0.607:
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:
Фон: 113 : 114 : 116 : 117 : 119 : 121 : 123 : 125 : 128 : 131 : 134 : 138 : 143 : 148 : 154 : 161 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017:
Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012:
Ки : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011:
Ки : 6.002 : 6.002 : 6.002 : 6.002 : 6.002 : 6.002 : 6.002 : 6.002 : 6.002 : 6.002 : 6.002 : 6.002 : 6.002 : 6.002 : 6.002 :
~~~~~
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
~~~~~
Qc : 0.609: 0.611: 0.611: 0.610: 0.609: 0.607: 0.604: 0.600: 0.596: 0.593: 0.589: 0.586: 0.583: 0.580: 0.578: 0.576:
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:
Фон: 168 : 175 : 182 : 190 : 197 : 204 : 210 : 215 : 220 : 224 : 228 : 231 : 234 : 236 : 239 : 241 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.018: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:

```

Ки : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004:  
Ки : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.574: 0.573: 0.571: 0.570:  
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:  
Фоп: 242 : 244 : 245 : 247 :

Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

y= 981 : Y-строка 12 Смах= 0.620 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=183)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.570: 0.572: 0.573: 0.575: 0.576: 0.578: 0.581: 0.584: 0.587: 0.591: 0.595: 0.600: 0.604: 0.609: 0.613: 0.616:  
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:  
Фоп: 110 : 111 : 113 : 114 : 115 : 117 : 119 : 121 : 124 : 127 : 130 : 134 : 139 : 145 : 151 : 158 :

Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014:  
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.618: 0.620: 0.620: 0.620: 0.618: 0.616: 0.612: 0.607: 0.602: 0.597: 0.593: 0.589: 0.585: 0.582: 0.579: 0.577:  
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:  
Фоп: 166 : 174 : 183 : 191 : 199 : 207 : 213 : 219 : 224 : 228 : 232 : 235 : 238 : 240 : 242 : 244 :

Ви : 0.023: 0.023: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.014: 0.016: 0.016: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:  
Ки : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004:  
Ки : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.575: 0.574: 0.572: 0.571:  
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:  
Фоп: 246 : 247 : 248 : 249 :

Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

y= 881 : Y-строка 13 Смах= 0.631 долей ПДК (x= 29.0; напр.ветра=193)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.571: 0.572: 0.574: 0.575: 0.577: 0.580: 0.583: 0.586: 0.590: 0.594: 0.599: 0.605: 0.611: 0.618: 0.623: 0.626:  
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:  
Фоп: 107 : 108 : 109 : 111 : 112 : 113 : 115 : 117 : 120 : 122 : 126 : 130 : 134 : 140 : 147 : 155 :

Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.024: 0.027:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.009: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017:  
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.628: 0.630: 0.631: 0.631: 0.630: 0.627: 0.622: 0.615: 0.609: 0.602: 0.596: 0.592: 0.587: 0.584: 0.581: 0.578:  
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:  
Фоп: 163 : 173 : 183 : 193 : 202 : 211 : 218 : 224 : 229 : 233 : 236 : 239 : 242 : 244 : 246 : 248 :

Ви : 0.028: 0.030: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:  
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.576: 0.574: 0.573: 0.571:  
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:  
Фоп: 249 : 250 : 251 : 252 :

Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

```

=====
y= 781 : Y-строка 14 Стах= 0.644 долей ПДК (х= 129.0; напр.ветра=207)
=====
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.571: 0.572: 0.574: 0.576: 0.578: 0.581: 0.584: 0.588: 0.593: 0.598: 0.604: 0.612: 0.620: 0.628: 0.634: 0.638:
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:
Фоп: 104 : 105 : 106 : 107 : 108 : 110 : 111 : 113 : 115 : 118 : 121 : 124 : 129 : 134 : 141 : 150 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.024: 0.028: 0.033:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.016:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
=====
----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.639: 0.639: 0.641: 0.644: 0.644: 0.641: 0.634: 0.625: 0.616: 0.608: 0.600: 0.595: 0.590: 0.586: 0.582: 0.579:
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:
Фоп: 161 : 172 : 184 : 196 : 207 : 216 : 223 : 230 : 234 : 238 : 241 : 244 : 246 : 248 : 250 : 251 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.038: 0.040: 0.039: 0.037: 0.034: 0.029: 0.025: 0.021: 0.018: 0.015: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 6002 : 0010 : 6002 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.019: 0.017: 0.021: 0.025: 0.027: 0.027: 0.025: 0.020: 0.018: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0010 : 6002 : 0010 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.013: 0.015: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
=====
----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.577: 0.575: 0.573: 0.572:
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:
Фоп: 253 : 254 : 255 : 255 :
: : : : :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
=====
=====
y= 681 : Y-строка 15 Стах= 0.663 долей ПДК (х= 129.0; напр.ветра=212)
=====
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.571: 0.573: 0.575: 0.577: 0.579: 0.582: 0.585: 0.590: 0.595: 0.602: 0.609: 0.618: 0.629: 0.639: 0.648: 0.651:
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:
Фоп: 101 : 102 : 103 : 103 : 104 : 105 : 107 : 108 : 110 : 112 : 115 : 118 : 122 : 127 : 134 : 144 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.023: 0.028: 0.035: 0.043:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.019: 0.015:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
=====
----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.650: 0.647: 0.647: 0.657: 0.663: 0.659: 0.649: 0.636: 0.624: 0.613: 0.605: 0.597: 0.592: 0.587: 0.583: 0.580:
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:
Фоп: 157 : 172 : 187 : 199 : 212 : 223 : 231 : 236 : 241 : 244 : 247 : 249 : 251 : 253 : 254 : 255 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.049: 0.053: 0.054: 0.045: 0.041: 0.036: 0.030: 0.026: 0.020: 0.016: 0.014: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.022: 0.021: 0.017: 0.036: 0.041: 0.036: 0.030: 0.024: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 0010 : 0010 : 0010 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.009: 0.006: 0.011: 0.009: 0.013: 0.017: 0.018: 0.015: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
=====
----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.577: 0.575: 0.573: 0.572:
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:
Фоп: 256 : 257 : 258 : 259 :
: : : : :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
=====
=====
y= 581 : Y-строка 16 Стах= 0.690 долей ПДК (х= 129.0; напр.ветра=221)
=====
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.572: 0.573: 0.575: 0.577: 0.580: 0.583: 0.587: 0.591: 0.597: 0.605: 0.614: 0.625: 0.639: 0.653: 0.666: 0.669:
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:
Фоп: 98 : 99 : 99 : 100 : 100 : 101 : 102 : 103 : 105 : 106 : 108 : 111 : 114 : 119 : 125 : 135 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.026: 0.034: 0.042: 0.054:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.015: 0.018: 0.020: 0.024: 0.025: 0.026:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.018: 0.019: 0.021: 0.014:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
=====

```

```

-----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.661: 0.653: 0.657: 0.670: 0.690: 0.684: 0.666: 0.648: 0.631: 0.619: 0.608: 0.600: 0.593: 0.588: 0.584: 0.581:
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:
Фоп: 151 : 170 : 176 : 202 : 221 : 232 : 240 : 245 : 248 : 251 : 253 : 255 : 256 : 258 : 259 : 259 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.061: 0.068: 0.084: 0.070: 0.057: 0.050: 0.038: 0.030: 0.023: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 0010 : 0010 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.028: 0.020: 0.004: 0.032: 0.051: 0.044: 0.035: 0.027: 0.022: 0.018: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 0007 : 0007 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.013: 0.019: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0003 : 0001 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.578: 0.576: 0.574: 0.572:
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:
Фоп: 260 : 261 : 261 : 262 :
: : : : :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
-----
y= 481 : Y-строка 17 Стах= 0.738 долей ПДК (х= 129.0; напр.ветра=236)
-----
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.572: 0.573: 0.575: 0.577: 0.580: 0.583: 0.587: 0.593: 0.599: 0.607: 0.617: 0.631: 0.648: 0.668: 0.689: 0.696:
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:
Фоп: 95 : 95 : 95 : 96 : 96 : 97 : 97 : 98 : 99 : 100 : 101 : 103 : 105 : 108 : 113 : 121 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.023: 0.029: 0.037: 0.049: 0.065:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.023: 0.027: 0.031: 0.030:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.024: 0.026: 0.019:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.676: 0.673: 0.684: 0.695: 0.738: 0.716: 0.684: 0.658: 0.638: 0.622: 0.611: 0.602: 0.595: 0.589: 0.585: 0.581:
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:
Фоп: 137 : 138 : 172 : 213 : 236 : 245 : 251 : 254 : 257 : 258 : 260 : 261 : 262 : 262 : 263 : 264 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.080: 0.104: 0.120: 0.105: 0.080: 0.064: 0.046: 0.033: 0.025: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.006:
Ки : 0010 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.025: 0.004: 0.004: 0.024: 0.067: 0.052: 0.039: 0.030: 0.023: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 0007 : 0004 : 0003 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.005: 0.003: 0.002: 0.004: 0.021: 0.025: 0.024: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 0008 : 0003 : 0006 : 0001 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.578: 0.576: 0.574: 0.572:
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:
Фоп: 264 : 264 : 265 : 265 :
: : : : :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
-----
y= 381 : Y-строка 18 Стах= 0.826 долей ПДК (х= 29.0; напр.ветра=248)
-----
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.572: 0.573: 0.575: 0.578: 0.580: 0.584: 0.588: 0.593: 0.600: 0.608: 0.619: 0.634: 0.654: 0.679: 0.712: 0.745:
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:
Фоп: 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 93 : 93 : 94 : 94 : 95 : 96 : 98 : 101 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.023: 0.030: 0.039: 0.053: 0.070:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.024: 0.030: 0.036: 0.042:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6002 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.018: 0.022: 0.029: 0.036: 0.040:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.728: 0.690: 0.692: 0.826: 0.791: 0.737: 0.695: 0.664: 0.641: 0.625: 0.612: 0.603: 0.595: 0.590: 0.585: 0.581:
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:
Фоп: 111 : 106 : 149 : 248 : 258 : 262 : 264 : 265 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 268 : 268 : 268 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.096: 0.124: 0.132: 0.133: 0.100: 0.070: 0.049: 0.035: 0.026: 0.020: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 0010 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.038: 0.004: 0.001: 0.099: 0.074: 0.054: 0.041: 0.031: 0.024: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 0007 : 0002 : 0004 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.014: 0.002: 0.001: 0.025: 0.038: 0.032: 0.026: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 0009 : 0006 : 0003 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----

```

Qc : 0.579: 0.576: 0.574: 0.572:  
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:  
Фоп: 268 : 268 : 268 : 268 :  
: : : :  
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:  
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :  
~~~~~

y= 281 : Y-строка 19 Smax= 0.779 долей ПДК (x= -271.0; напр.ветра= 74)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.572: 0.573: 0.575: 0.578: 0.580: 0.584: 0.588: 0.593: 0.600: 0.608: 0.620: 0.634: 0.654: 0.681: 0.717: 0.758:
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:
Фоп: 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 87 : 86 : 86 : 85 : 84 : 82 : 79 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.024: 0.031: 0.040: 0.053: 0.070:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.025: 0.030: 0.042: 0.060:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.023: 0.030: 0.037: 0.043:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0007 : 0007 :
~~~~~

-----  
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:  
-----  
Qc : 0.779: 0.747: 0.691: 0.727: 0.728: 0.721: 0.690: 0.662: 0.640: 0.624: 0.612: 0.602: 0.595: 0.590: 0.585: 0.581:  
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:  
Фоп: 74 : 58 : 17 : 286 : 282 : 279 : 277 : 276 : 275 : 274 : 274 : 273 : 273 : 273 : 272 : 272 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.095: 0.104: 0.134: 0.101: 0.071: 0.053: 0.043: 0.033: 0.025: 0.019: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007:  
Ки : 0010 : 6002 : 6002 : 0010 : 0010 : 0010 : 6002 : 6002 : 6002 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.086: 0.082: : 0.045: 0.036: 0.052: 0.040: 0.031: 0.024: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006:  
Ки : 6002 : 0010 : : 0007 : 0007 : 6002 : 0010 : 0010 : 0010 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : 0.023: 0.003: : 0.014: 0.035: 0.030: 0.025: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:  
Ки : 0007 : 0006 : : 0009 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :  
~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.579: 0.576: 0.574: 0.572:
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:
Фоп: 272 : 272 : 272 : 272 :
: : : :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~

y= 181 : Y-строка 20 Smax= 0.717 долей ПДК (x= -371.0; напр.ветра= 61)

-----  
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:  
-----  
Qc : 0.572: 0.573: 0.575: 0.577: 0.580: 0.583: 0.587: 0.593: 0.599: 0.607: 0.618: 0.631: 0.649: 0.672: 0.697: 0.717:  
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:  
Фоп: 85 : 85 : 84 : 84 : 83 : 83 : 82 : 81 : 80 : 79 : 77 : 75 : 72 : 67 : 61 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.023: 0.029: 0.038: 0.049: 0.067:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.023: 0.029: 0.038: 0.051:  
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :  
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.022: 0.028: 0.033: 0.025:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 :  
~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.717: 0.666: 0.672: 0.689: 0.685: 0.689: 0.674: 0.654: 0.636: 0.622: 0.610: 0.601: 0.595: 0.589: 0.585: 0.581:
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:
Фоп: 50 : 35 : 7 : 312 : 300 : 295 : 290 : 286 : 284 : 282 : 280 : 279 : 278 : 278 : 277 : 277 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.081: 0.094: 0.108: 0.080: 0.070: 0.047: 0.037: 0.030: 0.023: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.006:
Ки : 0010 : 6002 : 6002 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 6002 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.064: 0.007: 0.003: 0.035: 0.033: 0.037: 0.036: 0.028: 0.023: 0.018: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 6002 : 0010 : 0003 : 0007 : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 0010 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.002: 0.007: 0.007: 0.024: 0.021: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 0007 : 0001 : 0006 : 0009 : 0009 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~

-----  
x= 1329: 1429: 1529: 1629:  
-----  
Qc : 0.578: 0.576: 0.574: 0.572:  
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:  
Фоп: 276 : 276 : 275 : 275 :  
: : : :  
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:  
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :  
~~~~~

y= 81 : Y-строка 21 Smax= 0.684 долей ПДК (x= -371.0; напр.ветра= 47)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.572: 0.573: 0.575: 0.577: 0.580: 0.583: 0.587: 0.591: 0.597: 0.605: 0.614: 0.626: 0.640: 0.657: 0.674: 0.684:
~~~~~



Вн : 0.040: 0.042: 0.042: 0.039: 0.035: 0.029: 0.025: 0.020: 0.017: 0.015: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Вн : 0.021: 0.019: 0.016: 0.016: 0.017: 0.020: 0.017: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:  
Ки : 6002 : 6002 : 0007 : 6002 : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Вн : 0.016: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:  
Ки : 0007 : 0007 : 6002 : 0007 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :  
~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.577: 0.575: 0.573: 0.572:
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:
Фоп: 288 : 286 : 286 : 285 :

: : : : :
Вн : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Вн : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Вн : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~

у= -219 : Y-строка 24 Стах= 0.632 долей ПДК (х= -171.0; напр.ветра= 7)

-----  
x=-1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

-----  
Qc : 0.571: 0.572: 0.574: 0.575: 0.577: 0.580: 0.583: 0.586: 0.590: 0.594: 0.600: 0.606: 0.612: 0.619: 0.625: 0.629:  
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:  
Фоп: 73 : 72 : 71 : 69 : 68 : 66 : 65 : 63 : 60 : 57 : 54 : 50 : 46 : 40 : 33 : 26 :

: : : : :  
Вн : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Вн : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018:  
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6002 :  
Вн : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0007 :  
~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.631: 0.632: 0.631: 0.629: 0.627: 0.624: 0.619: 0.613: 0.607: 0.601: 0.596: 0.591: 0.587: 0.584: 0.581: 0.578:
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:
Фоп: 17 : 7 : 356 : 346 : 337 : 329 : 322 : 316 : 311 : 307 : 304 : 301 : 298 : 296 : 294 : 293 :

: : : : :
Вн : 0.030: 0.032: 0.032: 0.030: 0.027: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Вн : 0.018: 0.018: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Вн : 0.015: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~

----  
x= 1329: 1429: 1529: 1629:

-----  
Qc : 0.576: 0.574: 0.573: 0.571:  
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:  
Фоп: 291 : 290 : 289 : 288 :

: : : : :  
Вн : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Вн : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Вн : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :  
~~~~~

у= -319 : Y-строка 25 Стах= 0.621 долей ПДК (х= -171.0; напр.ветра= 6)

x=-1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.570: 0.572: 0.573: 0.575: 0.576: 0.578: 0.581: 0.584: 0.587: 0.591: 0.595: 0.600: 0.605: 0.610: 0.614: 0.618:
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:
Фоп: 70 : 69 : 67 : 66 : 65 : 63 : 61 : 59 : 56 : 53 : 50 : 46 : 41 : 35 : 29 : 22 :

: : : : :
Вн : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Вн : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6002 :
Вн : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0007 :
~~~~~

----  
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

-----  
Qc : 0.620: 0.621: 0.620: 0.619: 0.617: 0.614: 0.610: 0.606: 0.601: 0.596: 0.592: 0.588: 0.585: 0.582: 0.579: 0.577:  
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:  
Фоп: 14 : 6 : 357 : 348 : 340 : 333 : 327 : 321 : 316 : 312 : 308 : 305 : 302 : 300 : 298 : 296 :

: : : : :  
Вн : 0.024: 0.024: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Вн : 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Вн : 0.014: 0.013: 0.013: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004:  
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :  
~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.575: 0.573: 0.572: 0.571:
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:
Фоп: 295 : 293 : 292 : 291 :

: : : : :
Вн : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Вн : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

y= -419 : Y-строка 26 Сmax= 0.611 долей ПДК (х= -171.0; напр.ветра= 5)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.570: 0.571: 0.572: 0.574: 0.575: 0.577: 0.579: 0.582: 0.585: 0.588: 0.591: 0.595: 0.599: 0.602: 0.606: 0.608:
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:
Фоп: 67 : 66 : 64 : 63 : 61 : 59 : 57 : 55 : 52 : 49 : 46 : 42 : 37 : 32 : 26 : 19 :

Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.610: 0.611: 0.610: 0.610: 0.608: 0.606: 0.603: 0.599: 0.596: 0.592: 0.589: 0.586: 0.583: 0.580: 0.578: 0.576:
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:
Фоп: 12 : 5 : 357 : 350 : 343 : 336 : 330 : 325 : 320 : 316 : 312 : 309 : 306 : 304 : 301 : 300 :

Ви : 0.019: 0.019: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0007 : 6002 : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 6002 : 0007 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.574: 0.573: 0.571: 0.570:
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:
Фоп: 298 : 296 : 295 : 294 :

Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

y= -519 : Y-строка 27 Сmax= 0.603 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра=358)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.569: 0.570: 0.572: 0.573: 0.574: 0.576: 0.578: 0.580: 0.582: 0.585: 0.588: 0.590: 0.593: 0.596: 0.599: 0.601:
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:
Фоп: 64 : 63 : 61 : 60 : 58 : 56 : 54 : 51 : 49 : 45 : 42 : 38 : 34 : 29 : 23 : 17 :

Ви : 0.003: 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: 0.014: 0.015:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.602: 0.603: 0.603: 0.602: 0.601: 0.599: 0.596: 0.594: 0.591: 0.588: 0.586: 0.583: 0.581: 0.578: 0.577: 0.575:
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:
Фоп: 11 : 4 : 358 : 351 : 345 : 339 : 333 : 328 : 324 : 319 : 316 : 313 : 310 : 307 : 305 : 303 :

Ви : 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0007 : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6002 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.573: 0.572: 0.571: 0.570:
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:
Фоп: 301 : 299 : 298 : 296 :

Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

y= -619 : Y-строка 28 Сmax= 0.596 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра=358)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.569: 0.570: 0.571: 0.572: 0.573: 0.575: 0.576: 0.578: 0.580: 0.582: 0.584: 0.587: 0.589: 0.591: 0.593: 0.594:
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:
Фоп: 62 : 60 : 59 : 57 : 55 : 53 : 51 : 48 : 45 : 42 : 39 : 35 : 31 : 26 : 21 : 16 :

Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6002 :

Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0007 :

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.595: 0.596: 0.596: 0.595: 0.594: 0.593: 0.591: 0.589: 0.587: 0.585: 0.583: 0.581: 0.579: 0.577: 0.575: 0.574:
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:
Фоп: 10 : 4 : 358 : 352 : 346 : 341 : 336 : 331 : 327 : 323 : 319 : 316 : 313 : 310 : 308 : 306 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.572: 0.571: 0.570: 0.569:
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:
Фоп: 304 : 302 : 300 : 299 :
: : : : :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

y= -719 : Y-строка 29 Сmax= 0.590 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=358)

x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.568: 0.569: 0.570: 0.571: 0.572: 0.574: 0.575: 0.576: 0.578: 0.580: 0.582: 0.583: 0.585: 0.587: 0.588: 0.589:
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:
Фоп: 59 : 58 : 56 : 54 : 52 : 50 : 48 : 45 : 43 : 39 : 36 : 32 : 28 : 24 : 19 : 14 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.590: 0.590: 0.590: 0.590: 0.589: 0.588: 0.587: 0.585: 0.584: 0.582: 0.580: 0.578: 0.577: 0.575: 0.574: 0.573:
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:
Фоп: 9 : 4 : 358 : 353 : 348 : 343 : 338 : 333 : 329 : 325 : 322 : 319 : 316 : 313 : 311 : 308 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0007 : 6002 : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6002 : 0007 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6002 : 0007 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.572: 0.570: 0.570: 0.569:
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:
Фоп: 306 : 305 : 303 : 301 :
: : : : :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

y= -819 : Y-строка 30 Сmax= 0.586 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=358)

x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.568: 0.569: 0.569: 0.570: 0.571: 0.573: 0.574: 0.575: 0.576: 0.578: 0.579: 0.580: 0.582: 0.583: 0.584: 0.585:
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:
Фоп: 57 : 55 : 54 : 52 : 50 : 48 : 45 : 43 : 40 : 37 : 34 : 30 : 26 : 22 : 18 : 13 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
Ки : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.586: 0.586: 0.586: 0.586: 0.585: 0.584: 0.583: 0.582: 0.581: 0.579: 0.578: 0.577: 0.575: 0.574: 0.573: 0.572:
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:
Фоп: 8 : 3 : 358 : 353 : 349 : 344 : 340 : 335 : 331 : 328 : 324 : 321 : 318 : 316 : 313 : 311 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6002 : 6002 : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0007 : 6002 : 0007 : 6002 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

```

-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.571: 0.570: 0.569: 0.568:
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:
Фоп: 309 : 307 : 305 : 304 :
: : : :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
-----
y= -919 : Y-строка 31 Cmax= 0.582 долей ПДК (x= -171.0; напр.ветра= 3)
-----
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.567: 0.568: 0.569: 0.570: 0.571: 0.572: 0.573: 0.575: 0.576: 0.577: 0.578: 0.579: 0.580: 0.581: 0.582:
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:
Фоп: 55 : 53 : 51 : 50 : 48 : 45 : 43 : 40 : 38 : 35 : 32 : 28 : 24 : 20 : 16 : 12 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6002 : 6002 : 0007 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
Ки : 0007 : 0007 : 6002 : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.582: 0.582: 0.582: 0.582: 0.582: 0.581: 0.580: 0.579: 0.578: 0.577: 0.576: 0.575: 0.574: 0.573: 0.572: 0.571:
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:
Фоп: 8 : 3 : 359 : 354 : 350 : 345 : 341 : 337 : 333 : 330 : 326 : 323 : 321 : 318 : 316 : 313 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 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: 0.003:
Ки : 0007 : 0007 : 6002 : 0007 : 6002 : 0007 : 0007 : 6002 : 0007 : 6002 : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6002 : 6002 : 0007 : 6002 : 0007 : 6002 : 0007 : 6002 : 0007 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.570: 0.569: 0.568: 0.568:
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:
Фоп: 311 : 309 : 308 : 306 :
: : : :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
-----

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 29.0 м, Y= 381.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.8257635 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 248 град.
и скорости ветра 12.00 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. % | Кэф.влияния | | |
| ---- <Об-П>=<Ис> ---- М-(Мq) ---- С[доли ПДК] ----- ----- ---- b=C/M --- | | | | | | | | | |
| Фоновая концентрация Cf | | | | 0.557000 | 67.5 | (Вклад источников 32.5%) | | | |
| 1 | 008301 | 6002 П1 | 0.0591 | 0.132841 | 49.4 | 49.4 | 2.2484264 | | |
| 2 | 008301 | 0010 Т | 0.1254 | 0.099133 | 36.9 | 86.3 | 0.790644348 | | |
| 3 | 008301 | 0007 Т | 0.1147 | 0.025073 | 9.3 | 95.6 | 0.218671352 | | |
| В сумме = | | | | 0.814046 | 95.6 | | | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | | 0.011717 | 4.4 | | | | |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:24

Группа суммации :6008=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

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

0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

1071 Гидроксibenзол (155)

Параметры расчетного прямоугольника No 1

| Координаты центра : X= -121 м; Y= -581 |

| Длина и ширина : L= 3500 м; B= 3000 м |

| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.1114000 мг/м3

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

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

Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.006: 0.004: 0.003: 0.005: 0.005: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.006: 0.006: 0.003:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.006: 0.003: 0.003: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.005: 0.005: 0.003:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

y= 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529: 1466: 2070: 1629: 1429: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529:
x= 544: 572: 577: 582: 586: 588: 592: 631: 644: 652: 672: 677: 682: 686: 688:
Qc : 0.577: 0.575: 0.573: 0.572: 0.571: 0.579: 0.580: 0.570: 0.576: 0.580: 0.574: 0.573: 0.571: 0.570: 0.578:
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:
Фоп: 206 : 206 : 204 : 203 : 202 : 210 : 211 : 203 : 210 : 214 : 209 : 207 : 206 : 205 : 213 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.006: 0.007: 0.004: 0.005: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.006:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.005: 0.006: 0.003: 0.005: 0.006: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.005:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.005: 0.005: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.005:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

y= 2069: 1449: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529: 2068: 1469: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029:
x= 729: 740: 744: 772: 777: 782: 786: 788: 827: 829: 844: 872: 877: 882: 886:
Qc : 0.570: 0.579: 0.575: 0.573: 0.572: 0.571: 0.570: 0.576: 0.569: 0.577: 0.574: 0.572: 0.571: 0.570: 0.569:
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:
Фоп: 205 : 217 : 212 : 210 : 209 : 208 : 217 : 208 : 219 : 216 : 215 : 213 : 212 : 210 :
Ви : 0.003: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.005: 0.003: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.003: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.005: 0.003: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.003: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

y= 1529: 1488: 2068: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529: 1816: 2029: 1929: 1829: 2075: 1877:
x= 888: 918: 924: 944: 972: 977: 982: 986: 988: -111: -114: -118: -123: -152: -168:
Qc : 0.575: 0.575: 0.569: 0.573: 0.572: 0.571: 0.570: 0.569: 0.574: 0.576: 0.572: 0.574: 0.576: 0.572: 0.575:
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:
Фоп: 220 : 221 : 211 : 219 : 217 : 216 : 214 : 213 : 222 : 180 : 180 : 179 : 179 : 178 : 178 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6002 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 6002 :

y= 2029: 1929: 1937: 2075: 1998: 2029: 2059: 2076: 1508: 2067: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029:
x= -214: -218: -226: -249: -284: -314: -341: -347: 1007: 1022: 1044: 1072: 1077: 1082: 1086:
Qc : 0.572: 0.574: 0.574: 0.572: 0.573: 0.572: 0.572: 0.571: 0.574: 0.568: 0.572: 0.571: 0.570: 0.569: 0.568:
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:
Фоп: 176 : 176 : 176 : 175 : 174 : 173 : 172 : 172 : 223 : 213 : 221 : 220 : 218 : 216 : 215 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0007 : 0007 : 6002 : 0007 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

y= 1529: 1528: 1529: 2066: 1604: 1629: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1681: 1729: 2066: 1758:
x= 1088: 1096: 1097: 1120: 1141: 1144: 1156: 1172: 1177: 1182: 1186: 1187: 1215: 1218: 1232:
Qc : 0.573: 0.573: 0.573: 0.568: 0.571: 0.571: 0.571: 0.570: 0.569: 0.568: 0.568: 0.570: 0.570: 0.567: 0.569:
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:
Фоп: 225 : 225 : 225 : 215 : 224 : 224 : 224 : 222 : 220 : 219 : 217 : 224 : 223 : 217 : 223 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

y= 1829: 1834: 1929: 2029: 2065: 1911: 1929: 1988: 2029: 2029: 2064:
x= 1275: 1278: 1282: 1286: 1316: 1323: 1334: 1368: 1386: 1393: 1414:
Qc : 0.569: 0.568: 0.568: 0.567: 0.567: 0.568: 0.568: 0.567: 0.567: 0.567: 0.566:
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:
Фоп: 223 : 223 : 221 : 219 : 219 : 222 : 222 : 222 : 221 : 221 : 221 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

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

Координаты точки : X= 299.0 м, Y= 1556.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5814515 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 198 град.
и скорости ветра 12.00 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. % | Коэф. влияния |
| ---- <Об-П>--<Ис> | | | М(Мq) | С[доли ПДК] | ----- ----- ---- b=C/M | | |
| Фоновая концентрация Cf | | | | 0.557000 | 95.8 | (Вклад источников 4.2%) | |
| 1 | 008301 0010 | T | 0.1254 | 0.006983 | 28.6 | 28.6 | 0.055695292 |
| 2 | 008301 6002 | П1 | 0.0591 | 0.006037 | 24.7 | 53.3 | 0.102187045 |
| 3 | 008301 0007 | T | 0.1147 | 0.005609 | 22.9 | 76.2 | 0.048918724 |
| 4 | 008301 0001 | T | 0.0148 | 0.000891 | 3.6 | 79.8 | 0.059995390 |
| 5 | 008301 0003 | T | 0.0148 | 0.000839 | 3.4 | 83.3 | 0.056482026 |
| 6 | 008301 0002 | T | 0.0148 | 0.000784 | 3.2 | 86.5 | 0.052814566 |
| 7 | 008301 0006 | T | 0.0125 | 0.000776 | 3.2 | 89.6 | 0.061945386 |
| 8 | 008301 0009 | T | 0.0125 | 0.000756 | 3.1 | 92.7 | 0.060725525 |
| 9 | 008301 0004 | T | 0.0148 | 0.000721 | 2.9 | 95.7 | 0.048549194 |
| В сумме = | | | | 0.580397 | 95.7 | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | | 0.001054 | 4.3 | | |

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:24

Группа суммации :6008=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

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

0337 Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)

1071 Гидроксibenзол (155)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 63

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.1114000 мг/м3

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

| Расшифровка обозначений | |
|---|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] | |
| Cf - фоновая концентрация [доли ПДК] | |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] | |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] | |
| Ки - код источника для верхней строки Ви | |
| ----- | |
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается | |
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается | |
| ----- | |

y= 282: 319: 357: 393: 468: 543: 549: 584: 616: 646: 673: 696: 715: 730: 740:

x= -547: -547: -542: -532: -507: -482: -480: -465: -446: -423: -396: -366: -334: -299: -263:

Qc : 0.688: 0.689: 0.690: 0.690: 0.685: 0.673: 0.672: 0.666: 0.661: 0.656: 0.652: 0.649: 0.647: 0.645: 0.643:

Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:

Фоп: 84 : 88 : 93 : 98 : 109 : 120 : 121 : 126 : 131 : 136 : 141 : 146 : 150 : 155 : 160 :

Vi : 0.043: 0.042: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.044: 0.043: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.042: 0.042:

Ki : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :

Vi : 0.032: 0.033: 0.032: 0.032: 0.030: 0.027: 0.027: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.019: 0.018: 0.018:

Ki : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

Vi : 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.028: 0.023: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.015: 0.015: 0.014:

Ki : 0007 : 0007 : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

y= 746: 748: 744: 736: 705: 675: 644: 633: 616: 595: 569: 541: 510: 476: 441:

x= -226: -188: -151: -114: -23: 68: 159: 188: 221: 252: 280: 305: 326: 343: 356:

Qc : 0.643: 0.642: 0.642: 0.643: 0.649: 0.661: 0.672: 0.674: 0.676: 0.677: 0.679: 0.679: 0.680: 0.681: 0.681:

Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:

Фоп: 165 : 170 : 175 : 179 : 191 : 205 : 219 : 223 : 228 : 233 : 238 : 243 : 247 : 252 : 257 :

Vi : 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.045: 0.045: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.043:

Ki : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

Vi : 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.028: 0.038: 0.043: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037:

Ki : 0007 : 0007 : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :

Vi : 0.013: 0.013: 0.012: 0.014: 0.010: 0.011: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.022: 0.023: 0.024:

Ki : 6002 : 6002 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

y= 404: 366: 329: 291: 228: 166: 147: 112: 78: 47: 19: -6: -27: -43: -56:

x= 364: 367: 366: 360: 345: 331: 326: 313: 296: 274: 249: 221: 190: 156: 120:

Qc : 0.682: 0.682: 0.681: 0.681: 0.678: 0.671: 0.668: 0.664: 0.660: 0.656: 0.653: 0.650: 0.648: 0.647: 0.646:

Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:

Фоп: 261 : 266 : 271 : 275 : 283 : 291 : 294 : 298 : 303 : 307 : 312 : 316 : 321 : 325 : 329 :

Vi : 0.042: 0.042: 0.042: 0.039: 0.038: 0.038: 0.036: 0.037: 0.036: 0.037: 0.036: 0.038: 0.038: 0.040: 0.042:

Ki : 6002 : 6002 : 6002 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :

Vi : 0.037: 0.037: 0.036: 0.038: 0.036: 0.032: 0.033: 0.029: 0.028: 0.024: 0.025: 0.021: 0.022: 0.019: 0.019:

Ki : 0010 : 0010 : 0010 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0007 :

Vi : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.022: 0.021: 0.021: 0.019: 0.020: 0.018: 0.018: 0.016: 0.017: 0.015:

Ki : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6002 :

y= -64: -67: -66: -60: -38: -16: 6: 8: 20: 36: 57: 81: 109: 139: 172:

x= 84: 46: 8: -29: -124: -219: -315: -325: -360: -394: -426: -455: -480: -502: -520:

535

| | | | | | | | | |
|--|-------------|---|----------|----------|------|------|-------------|--|
| 1 | 008301 0010 | T | 0.1254 | 0.052657 | 57.4 | 57.4 | 0.419976085 | |
| 2 | 008301 0007 | T | 0.1147 | 0.017975 | 19.6 | 76.9 | 0.156771049 | |
| 3 | 008301 6002 | П | 0.0591 | 0.011677 | 12.7 | 89.7 | 0.197644010 | |
| 4 | 008301 0008 | T | 0.004341 | 0.002428 | 2.6 | 92.3 | 0.559387982 | |
| 5 | 008301 0001 | T | 0.0148 | 0.001702 | 1.9 | 94.2 | 0.114626445 | |
| 6 | 008301 0009 | T | 0.0125 | 0.001690 | 1.8 | 96.0 | 0.135678634 | |
| В сумме = 0.645130 96.0 | | | | | | | | |
| Суммарный вклад остальных = 0.003676 4.0 | | | | | | | | |

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:24

Группа суммации :6008-0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

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

0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

1071 Гидроксibenзол (155)

Всего просчитано точек: 44

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.1114000 мг/м3

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка обозначений
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
Cф - фоновая концентрация [доли ПДК] |
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
Ки - код источника для верхней строки Ви |
-При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |
-Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |

y= 399: 376: 333: 290: 261: 233: 206: 187: 167: 166: 166: 169: 161: 170:

x= 124: 131: 116: 107: 92: 72: 53: 12: -29: -56: -82: -102: -119: -163: -210:

Qc : 0.789: 0.790: 0.775: 0.728: 0.711: 0.704: 0.697: 0.689: 0.674: 0.668: 0.667: 0.666: 0.665: 0.662: 0.687:
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:
Фоп: 254 : 260 : 271 : 281 : 287 : 295 : 303 : 315 : 329 : 338 : 10 : 16 : 21 : 17 : 36 :

Vi : 0.103: 0.101: 0.085: 0.074: 0.084: 0.087: 0.084: 0.087: 0.088: 0.094: 0.102: 0.101: 0.100: 0.096: 0.074:
Ki : 6002 : 6002 : 6002 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 6002 : 6002 : 6002 : 0010 : 0010 :
Ki : 0.072: 0.069: 0.066: 0.037: 0.040: 0.039: 0.038: 0.030: 0.019: 0.009: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.050:
Ki : 0010 : 0010 : 0010 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0003 : 0003 : 0001 : 6002 : 6002 :
Vi : 0.037: 0.039: 0.039: 0.031: 0.011: 0.010: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
Ki : 0007 : 0007 : 0007 : 6002 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0008 : 0008 : 0006 : 0006 : 0006 : 0008 : 0006 :

y= 186: 202: 231: 261: 294: 325: 356: 404: 444: 486: 517: 554: 577: 608: 623:

x= -236: -261: -275: -295: -318: -339: -346: -361: -358: -345: -328: -301: -279: -253: -211:

Qc : 0.710: 0.727: 0.747: 0.766: 0.782: 0.779: 0.765: 0.733: 0.711: 0.691: 0.680: 0.669: 0.663: 0.657: 0.653:
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:
Фоп: 45 : 53 : 61 : 70 : 80 : 89 : 96 : 107 : 116 : 126 : 133 : 143 : 149 : 156 : 164 :

Vi : 0.079: 0.085: 0.092: 0.088: 0.081: 0.078: 0.074: 0.073: 0.071: 0.069: 0.068: 0.063: 0.062: 0.059: 0.060:
Ki : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Vi : 0.065: 0.072: 0.077: 0.077: 0.072: 0.059: 0.051: 0.039: 0.035: 0.033: 0.029: 0.030: 0.027: 0.026: 0.023:
Ki : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Vi : 0.003: 0.003: 0.008: 0.026: 0.045: 0.048: 0.044: 0.031: 0.020: 0.010: 0.008: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ki : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0009 : 0008 : 0008 : 0008 :

y= 632: 634: 636: 636: 634: 618: 598: 580: 544: 510: 486: 463: 438: 412:

x= -190: -163: -136: -101: -59: -29: 0: 32: 61: 93: 106: 120: 126: 132:

Qc : 0.651: 0.650: 0.649: 0.649: 0.650: 0.654: 0.661: 0.671: 0.689: 0.715: 0.732: 0.750: 0.767: 0.780:
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:
Фоп: 168 : 173 : 178 : 184 : 191 : 187 : 194 : 203 : 214 : 225 : 232 : 238 : 244 : 251 :

Vi : 0.060: 0.060: 0.059: 0.061: 0.062: 0.068: 0.072: 0.068: 0.067: 0.075: 0.077: 0.088: 0.095: 0.098:
Ki : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Vi : 0.022: 0.022: 0.022: 0.019: 0.017: 0.018: 0.021: 0.035: 0.052: 0.062: 0.069: 0.070: 0.073: 0.072:
Ki : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Vi : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.010: 0.017: 0.021: 0.026: 0.034:
Ki : 0008 : 0008 : 0008 : 6002 : 6002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

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

Координаты точки : X= 131.4 м, Y= 376.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.7896239 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 260 град.
и скорости ветра 12.00 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. % | Коэф. влияния | b=C/M --- | |
| <Об-П>.<Ис> | | | M(Мг) | С доли | ПДК | ----- | | | |
| Фоновая концентрация C <sub>ф</sub> | | | | 0.557000 | 70.5 | (Вклад источников 29.5%) | | | |
| 1 | 008301 6002 | П1 | 0.0591 | 0.100792 | 43.3 | 43.3 | 1.7059714 | | |
| 2 | 008301 0010 | T | 0.1254 | 0.069381 | 29.8 | 73.2 | 0.553360641 | | |
| 3 | 008301 0007 | T | 0.1147 | 0.038962 | 16.7 | 89.9 | 0.339807451 | | |
| 4 | 008301 0009 | T | 0.0125 | 0.008749 | 3.8 | 93.7 | 0.702395618 | | |
| 5 | 008301 0008 | T | 0.004341 | 0.004034 | 1.7 | 95.4 | 0.929250717 | | |
| В сумме = | | | | 0.778918 | 95.4 | | | | |

Суммарный вклад остальных = 0.010706 4.6

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:24

Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

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>-----Примесь 0333----- | | | | | | | | | | | | | | | |
| 008301 0001 | T | 5.0 | 0.65 | 3.39 | 1.12 | 34.0 | -73 | 318 | | | | | 1.0 | 1.000 0 | 0.0006600 |
| 008301 0002 | T | 5.0 | 0.65 | 3.39 | 1.12 | 34.0 | -14 | 338 | | | | | 1.0 | 1.000 0 | 0.0006600 |
| 008301 0003 | T | 5.0 | 0.65 | 3.39 | 1.12 | 34.0 | -44 | 318 | | | | | 1.0 | 1.000 0 | 0.0006600 |
| 008301 0004 | T | 5.0 | 0.65 | 3.39 | 1.12 | 34.0 | -12 | 307 | | | | | 1.0 | 1.000 0 | 0.0006600 |
| 008301 0005 | T | 5.0 | 0.65 | 3.39 | 1.12 | 34.0 | -166 | 368 | | | | | 1.0 | 1.000 0 | 0.0005570 |
| 008301 0006 | T | 5.0 | 0.65 | 3.39 | 1.12 | 34.0 | -65 | 343 | | | | | 1.0 | 1.000 0 | 0.0005570 |
| 008301 0010 | T | 3.0 | 0.32 | 5.00 | 0.4148 | 120.0 | -115 | 322 | | | | | 1.0 | 1.000 0 | 0.0012035 |
| 008301 6003 | П1 | 2.0 | | | 30.0 | 17 | 309 | 3 | 2 | 0 | 1.0 | 1.000 0 | 0.0001100 | | |
| -----Примесь 1325----- | | | | | | | | | | | | | | | |
| 008301 0009 | T | 3.0 | 0.10 | 5.00 | 0.0393 | 120.0 | -184 | 337 | | | | | 1.0 | 1.000 0 | 0.0000417 |
| 008301 0010 | T | 3.0 | 0.32 | 5.00 | 0.4148 | 120.0 | -115 | 322 | | | | | 1.0 | 1.000 0 | 0.0000042 |

4. Расчетные параметры См,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:24

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)

Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

| | | | | | | | | | |
|---|---------------|----------|-----|--------------|------------------------|-------|--|--|--|
| - Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + ... + Mn/ПДКn$, а суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + ... + Cmn/ПДКn$ | | | | | | | | | |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M | | | | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | | | | |
| Источники | | | | | Их расчетные параметры | | | | |
| Номер\п-п\ | Код\об-п\ | Mq\<ис> | Тип | Cm\доли ПДК\ | Um\м/с\ | Xm\м\ | | | |
| 1 | [008301 0001] | 0.082500 | T | 0.290533 | 0.57 | 32.7 | | | |
| 2 | [008301 0002] | 0.082500 | T | 0.290533 | 0.57 | 32.7 | | | |
| 3 | [008301 0003] | 0.082500 | T | 0.290533 | 0.57 | 32.7 | | | |
| 4 | [008301 0004] | 0.082500 | T | 0.290533 | 0.57 | 32.7 | | | |
| 5 | [008301 0005] | 0.069625 | T | 0.245192 | 0.57 | 32.7 | | | |
| 6 | [008301 0006] | 0.069625 | T | 0.245192 | 0.57 | 32.7 | | | |
| 7 | [008301 0010] | 0.150521 | T | 0.696014 | 1.42 | 34.6 | | | |
| 8 | [008301 6003] | 0.013750 | П1 | 0.491102 | 0.50 | 11.4 | | | |
| 9 | [008301 0009] | 0.000833 | T | 0.018327 | 0.65 | 13.8 | | | |
| ~~~~~ | | | | | | | | | |
| Суммарный $Mq = 0.634354$ (сумма $Mq/ПДК$ по всем примесям) | | | | | | | | | |
| Сумма Cm по всем источникам = 2.857957 долей ПДК | | | | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | | | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.77 м/с | | | | | | | | | |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:24

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)

Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3500x3000 с шагом 100

Расчет по границе области влияния

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св}$ = 0.77 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:24

Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= -121, Y= 581

размеры: длина(по X)= 3500, ширина(по Y)= 3000, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка обозначений

Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]

```

| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|-----|
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
|-----|

y= 2081 : Y-строка 1 Cmax= 0.022 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=180)
-----
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022:
-----
---
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015:
-----
---
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.015: 0.014: 0.013: 0.013:
-----

y= 1981 : Y-строка 2 Cmax= 0.024 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=180)
-----
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024:
-----
---
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
-----
---
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.015: 0.015: 0.014: 0.013:
-----

y= 1881 : Y-строка 3 Cmax= 0.027 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=180)
-----
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026:
-----
---
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:
-----
---
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.016: 0.016: 0.015: 0.014:
-----

y= 1781 : Y-строка 4 Cmax= 0.030 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=180)
-----
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029:
-----
---
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019:
-----
---
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.017: 0.017: 0.016: 0.015:
-----

y= 1681 : Y-строка 5 Cmax= 0.033 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=180)
-----
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032:
-----
---
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020:
-----
---
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.019: 0.017: 0.016: 0.015:
-----

y= 1581 : Y-строка 6 Cmax= 0.038 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=180)
-----
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036:
-----
---
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.037: 0.037: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021:
-----
---

```

```

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----;
Qc : 0.020: 0.019: 0.017: 0.016:
~~~~~

y= 1481 : Y-строка 7 Смах= 0.042 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=180)
-----;
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----;
Qc : 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.040: 0.041:
-----;
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----;
Qc : 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023:
-----;
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----;
Qc : 0.021: 0.020: 0.018: 0.017:
~~~~~

y= 1381 : Y-строка 8 Смах= 0.048 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=180)
-----;
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----;
Qc : 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.036: 0.038: 0.041: 0.043: 0.045: 0.046:
-----;
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----;
Qc : 0.047: 0.048: 0.048: 0.048: 0.047: 0.045: 0.044: 0.042: 0.040: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024:
-----;
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----;
Qc : 0.023: 0.021: 0.019: 0.018:
~~~~~

y= 1281 : Y-строка 9 Смах= 0.054 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=180)
-----;
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----;
Qc : 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.043: 0.046: 0.048: 0.051: 0.052:
Фоп: 118 : 119 : 121 : 122 : 124 : 126 : 128 : 131 : 134 : 137 : 140 : 144 : 148 : 152 : 157 : 163 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013:
Ки : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
Ки : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
-----;
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----;
Qc : 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.053: 0.051: 0.049: 0.047: 0.044: 0.042: 0.039: 0.036: 0.033: 0.031: 0.028: 0.026:
Фоп: 168 : 174 : 180 : 186 : 192 : 197 : 202 : 207 : 212 : 216 : 220 : 223 : 226 : 229 : 231 : 234 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.013: 0.013: 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:
Ки : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
-----;
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----;
Qc : 0.024: 0.022: 0.020: 0.019:
Фоп: 236 : 237 : 239 : 241 :
: : : : :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0.003: 0.004: 0.003: 0.004:
~~~~~

y= 1181 : Y-строка 10 Смах= 0.062 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=180)
-----;
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----;
Qc : 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.044: 0.048: 0.051: 0.055: 0.058: 0.060:
Фоп: 115 : 117 : 118 : 120 : 121 : 123 : 125 : 128 : 131 : 134 : 137 : 141 : 145 : 150 : 155 : 161 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
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: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016:
Ки : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
Ки : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
Ки : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
-----;
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----;
Qc : 0.061: 0.062: 0.062: 0.061: 0.060: 0.058: 0.056: 0.053: 0.050: 0.046: 0.043: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028:
Фоп: 167 : 173 : 180 : 186 : 193 : 199 : 205 : 210 : 215 : 219 : 223 : 226 : 229 : 232 : 234 : 237 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 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:
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:

```

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qс : 0.025: 0.023: 0.021: 0.020:

Фоп: 239 : 240 : 242 : 243 :

Вн : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:

Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :

Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:

Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Ки : 0003 : 0004 : 0003 : 0004 :

y= 1081 : Y-строка 11 Стах= 0.070 долей ПДК (х= -171.0; напр.ветра=172)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qс : 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.040: 0.044: 0.049: 0.053: 0.058: 0.062: 0.066: 0.068:

Фоп: 113 : 114 : 115 : 117 : 118 : 120 : 122 : 124 : 127 : 130 : 133 : 137 : 142 : 147 : 152 : 158 :

Вн : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017:

Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :

Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qс : 0.070: 0.070: 0.070: 0.069: 0.068: 0.066: 0.063: 0.059: 0.055: 0.051: 0.047: 0.043: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029:

Фоп: 165 : 172 : 180 : 187 : 194 : 201 : 208 : 213 : 218 : 223 : 226 : 230 : 233 : 235 : 238 : 240 :

Вн : 0.018: 0.018: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:

Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :

Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 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:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0003 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qс : 0.027: 0.025: 0.022: 0.021:

Фоп: 242 : 243 : 245 : 246 :

Вн : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:

Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :

Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:

Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:

Ки : 0003 : 0004 : 0003 : 0004 :

y= 981 : Y-строка 12 Стах= 0.079 долей ПДК (х= -171.0; напр.ветра=171)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qс : 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.043: 0.048: 0.054: 0.060: 0.065: 0.070: 0.075: 0.077:

Фоп: 110 : 111 : 112 : 114 : 115 : 117 : 119 : 121 : 123 : 126 : 129 : 133 : 138 : 143 : 149 : 156 :

Вн : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023:

Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :

Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qс : 0.079: 0.079: 0.079: 0.078: 0.076: 0.074: 0.071: 0.067: 0.062: 0.057: 0.052: 0.047: 0.042: 0.038: 0.034: 0.031:

Фоп: 163 : 171 : 180 : 188 : 197 : 204 : 211 : 217 : 222 : 227 : 230 : 234 : 237 : 239 : 241 : 243 :

Вн : 0.022: 0.022: 0.023: 0.021: 0.022: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:

Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :

Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qс : 0.028: 0.026: 0.023: 0.021:

Фоп: 245 : 246 : 248 : 249 :

Вн : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:

Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :

Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:

Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:

Ки : 0003 : 0004 : 0003 : 0004 :

y= 881 : Y-строка 13 Стах= 0.089 долей ПДК (х= -271.0; напр.ветра=160)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qс : 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.033: 0.037: 0.042: 0.047: 0.053: 0.059: 0.066: 0.074: 0.080: 0.085: 0.088:

Фоп: 107 : 108 : 109 : 110 : 112 : 113 : 115 : 117 : 119 : 122 : 125 : 128 : 133 : 138 : 145 : 152 :

```

Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.022: 0.026: 0.027:
Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013:
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012:
Ки : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :
~~~~~
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.089: 0.088: 0.087: 0.086: 0.085: 0.083: 0.080: 0.075: 0.069: 0.063: 0.057: 0.051: 0.045: 0.041: 0.036: 0.033:
Фон: 160 : 170 : 180 : 190 : 199 : 208 : 215 : 222 : 227 : 231 : 235 : 238 : 241 : 243 : 245 : 247 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.026: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.024: 0.021: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 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 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.001 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :
~~~~~
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.030: 0.027: 0.024: 0.022:
Фон: 248 : 250 : 251 : 252 :
: : : : :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0.004 : 0.003 : 0.004 : 0.004 :
~~~~~
y= 781 : Y-строка 14 Smax= 0.100 долей ПДК (x= -371.0; напр.ветра=147)
-----
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.035: 0.039: 0.044: 0.050: 0.057: 0.065: 0.074: 0.083: 0.091: 0.098: 0.100:
Фон: 104 : 105 : 106 : 107 : 108 : 109 : 111 : 112 : 114 : 117 : 120 : 123 : 127 : 133 : 139 : 147 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.022: 0.027: 0.030: 0.033:
Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014:
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013:
Ки : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :
~~~~~
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.098: 0.095: 0.092: 0.092: 0.093: 0.093: 0.090: 0.084: 0.077: 0.069: 0.062: 0.055: 0.049: 0.043: 0.038: 0.034:
Фон: 157 : 168 : 180 : 203 : 213 : 221 : 227 : 232 : 237 : 240 : 243 : 245 : 247 : 249 : 251 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.035: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.029: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :
Ви : 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 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 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0.003 : 0.003 : 0.006 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.004 : 0.003 :
~~~~~
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.031: 0.028: 0.025: 0.023:
Фон: 252 : 253 : 254 : 255 :
: : : : :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 :
~~~~~
y= 681 : Y-строка 15 Smax= 0.115 долей ПДК (x= -371.0; напр.ветра=141)
-----
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.032: 0.036: 0.041: 0.046: 0.053: 0.061: 0.070: 0.081: 0.092: 0.104: 0.113: 0.115:
Фон: 101 : 102 : 102 : 103 : 104 : 105 : 106 : 108 : 109 : 111 : 114 : 117 : 121 : 126 : 132 : 141 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.019: 0.022: 0.027: 0.032: 0.037: 0.043:
Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :
Ви : 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: 0.013: 0.015: 0.016:
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :
Ви : 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: 0.014: 0.014:
Ки : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.003 : 0.003 :
~~~~~
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.107: 0.098: 0.094: 0.096: 0.100: 0.103: 0.101: 0.094: 0.085: 0.076: 0.067: 0.059: 0.052: 0.045: 0.040: 0.036:
Фон: 152 : 167 : 183 : 198 : 210 : 220 : 228 : 234 : 239 : 243 : 246 : 248 : 250 : 252 : 253 : 255 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.044: 0.051: 0.052: 0.049: 0.041: 0.035: 0.031: 0.026: 0.023: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007:
Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :
Ви : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 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 :
Ви : 0.013: 0.012: 0.013: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0.003 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.004 :
~~~~~
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----

```

Qc : 0.032: 0.029: 0.026: 0.023:
Фоп: 256 : 257 : 257 : 258 :
: : : :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~

y= 581 : Y-строка 16 Cmax= 0.135 долей ПДК (x= -371.0; напр.ветра=132)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.033: 0.037: 0.042: 0.048: 0.055: 0.064: 0.075: 0.087: 0.102: 0.118: 0.132: 0.135:  
Фоп: 98 : 98 : 99 : 100 : 100 : 101 : 102 : 103 : 104 : 106 : 108 : 110 : 113 : 117 : 123 : 132 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.025: 0.030: 0.037: 0.045: 0.055:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.015:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0003 : 0003 :  
~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.118: 0.103: 0.100: 0.102: 0.108: 0.115: 0.114: 0.105: 0.094: 0.082: 0.072: 0.062: 0.054: 0.047: 0.042: 0.037:
Фоп: 146 : 166 : 188 : 207 : 220 : 229 : 237 : 242 : 247 : 250 : 252 : 254 : 256 : 257 : 258 : 259 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.069: 0.084: 0.085: 0.075: 0.057: 0.042: 0.037: 0.030: 0.026: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.017: 0.011: 0.009: 0.012: 0.018: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.009: 0.004: 0.004: 0.011: 0.017: 0.016: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0003 : 0006 : 0006 : 0006 : 0003 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.033: 0.029: 0.026: 0.024:  
Фоп: 260 : 260 : 261 : 261 :  
: : : :  
Ви : 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:  
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
~~~~~

y= 481 : Y-строка 17 Cmax= 0.166 долей ПДК (x= -371.0; напр.ветра=119)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.033: 0.038: 0.043: 0.049: 0.057: 0.066: 0.078: 0.092: 0.109: 0.129: 0.151: 0.166:
Фоп: 95 : 95 : 95 : 96 : 96 : 97 : 97 : 98 : 99 : 100 : 101 : 102 : 104 : 107 : 112 : 119 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.018: 0.022: 0.026: 0.033: 0.042: 0.056: 0.070:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 :
~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.143: 0.119: 0.117: 0.115: 0.124: 0.135: 0.131: 0.118: 0.102: 0.088: 0.076: 0.065: 0.056: 0.049: 0.043: 0.038:  
Фоп: 133 : 160 : 195 : 221 : 235 : 242 : 248 : 252 : 255 : 257 : 259 : 260 : 261 : 262 : 263 : 263 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.091: 0.115: 0.116: 0.100: 0.077: 0.053: 0.044: 0.035: 0.028: 0.022: 0.018: 0.015: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.018: 0.003: 0.001: 0.009: 0.018: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0006 : 0006 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
Ви : 0.013: : : 0.006: 0.017: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:  
Ки : 0005 : : : 0001 : 0001 : 0002 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.033: 0.030: 0.027: 0.024:
Фоп: 264 : 264 : 264 : 265 :
: : : :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0002 : 0002 : 0004 : 0002 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0004 : 0004 : 0002 : 0004 :
~~~~~

y= 381 : Y-строка 18 Cmax= 0.193 долей ПДК (x= -271.0; напр.ветра=108)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.034: 0.038: 0.043: 0.050: 0.058: 0.067: 0.079: 0.094: 0.112: 0.134: 0.161: 0.188:  
Фоп: 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 93 : 93 : 93 : 94 : 95 : 96 : 98 : 101 : :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.023: 0.028: 0.036: 0.047: 0.064: 0.083:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019:  
~~~~~

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.193: 0.129: 0.127: 0.139: 0.159: 0.165: 0.149: 0.128: 0.108: 0.092: 0.078: 0.066: 0.057: 0.050: 0.043: 0.038:
Фоп: 108 : 136 : 216 : 247 : 255 : 259 : 262 : 263 : 265 : 265 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 268 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.104: 0.128: 0.127: 0.118: 0.089: 0.066: 0.050: 0.038: 0.029: 0.023: 0.019: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.021: 0.001: : 0.015: 0.019: 0.021: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 0001 : 0001 : : 0006: 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0004 : 0002 : 0002 : 0004 : 0002 :
Ви : 0.019: : : 0.006: 0.019: 0.020: 0.017: 0.016: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 0003 : : : 0001 : 0002 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0002 : 0004 : 0004 : 0002 : 0004 :

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.034: 0.030: 0.027: 0.024:
Фоп: 268 : 268 : 268 : 268 :
: : : : :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

y= 281 : Y-строка 19 Стах= 0.201 долей ПДК (х= 129.0; напр.ветра=282)

x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.034: 0.038: 0.043: 0.050: 0.057: 0.067: 0.078: 0.093: 0.110: 0.130: 0.155: 0.183:
Фоп: 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 87 : 86 : 86 : 85 : 84 : 82 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.015: 0.018: 0.023: 0.029: 0.037: 0.049: 0.066: 0.088:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.020:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.200: 0.137: 0.141: 0.149: 0.201: 0.187: 0.158: 0.133: 0.111: 0.093: 0.079: 0.067: 0.058: 0.050: 0.044: 0.038:
Фоп: 77 : 55 : 313 : 287 : 282 : 278 : 276 : 275 : 274 : 274 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.112: 0.125: 0.125: 0.119: 0.085: 0.067: 0.050: 0.038: 0.030: 0.023: 0.019: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.021: 0.012: 0.016: 0.016: 0.028: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 0002 : 0006 : 0005 : 0001 : 6003 : 6003 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.019: 0.001: : 0.008: 0.021: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 0001 : 0001 : : 0005 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0002 : 0004 : 0004 : 0002 : 0002 : 0002 :

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.034: 0.030: 0.027: 0.024:
Фоп: 272 : 272 : 272 : 272 :
: : : : :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

y= 181 : Y-строка 20 Стах= 0.161 долей ПДК (х= 229.0; напр.ветра=296)

x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.033: 0.037: 0.043: 0.049: 0.056: 0.065: 0.076: 0.089: 0.104: 0.121: 0.139: 0.152:
Фоп: 85 : 85 : 85 : 84 : 84 : 84 : 83 : 82 : 82 : 81 : 80 : 78 : 76 : 74 : 70 : 64 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.022: 0.028: 0.035: 0.045: 0.059: 0.072:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.017:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 :

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.141: 0.124: 0.125: 0.131: 0.140: 0.161: 0.149: 0.128: 0.108: 0.091: 0.078: 0.066: 0.057: 0.049: 0.043: 0.038:
Фоп: 51 : 22 : 343 : 315 : 303 : 296 : 290 : 286 : 284 : 282 : 280 : 279 : 278 : 278 : 277 : 276 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.090: 0.120: 0.121: 0.105: 0.074: 0.052: 0.044: 0.036: 0.027: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.017: 0.003: 0.004: 0.017: 0.021: 0.020: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 : 0001 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0002 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.016: 0.001: : 0.007: 0.016: 0.020: 0.018: 0.016: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 0001 : 0001 : : 0001 : 0005 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0004 : 0002 :

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.034: 0.030: 0.027: 0.024:
Фоп: 276 : 276 : 275 : 275 :
: : : : :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :

| | | | | |
|------|--------|--------|--------|--------|
| x= | 1329: | 1429: | 1529: | 1629: |
| Qc: | 0.031: | 0.028: | 0.025: | 0.023: |
| Фоп: | 288 : | 287 : | 286 : | 285 : |
| Ви: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: |
| Ки: | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : |
| Ви: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: |
| Ки: | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : |
| Ви: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: |
| Ки: | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : |

[illegible]

$\chi^2 =$ -271: -171: -71: 29 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
 Qc: 0.087: 0.088: 0.088: 0.089: 0.090: 0.089: 0.086: 0.081: 0.074: 0.067: 0.059: 0.053: 0.047: 0.042: 0.037: 0.033:
 Dopt: 20: 10: 0: 350: 340: 332: 324: 318: 313: 308: 305: 301: 299: 297: 295: 293:
 Bi: 0.029: 0.030: 0.028: 0.026: 0.026: 0.022: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
 Ki: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010:
 Bi: 0.014: 0.014: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
 Ki: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0003: 0003: 0003: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004:
 Bi: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
 Ki: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0001: 0001: 0004: 0003: 0003: 0003: 0003: 0002: 0002: 0002: 0002:

| | | | | |
|------|--------|--------|--------|--------|
| x= | 1329: | 1429: | 1529: | 1629: |
| Qc: | 0.030: | 0.027: | 0.025: | 0.022: |
| Фоп: | 291: | 290: | 289: | 288: |
| Вн: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.005: |
| Ки: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: |
| Вн: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: |
| Ки: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: |
| Вн: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: |
| Ки: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |

[illegible]

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.078: 0.080: 0.080: 0.081: 0.080: 0.079: 0.076: 0.071: 0.066: 0.060: 0.054: 0.049: 0.044: 0.039: 0.035: 0.032:

Phi: 17: 9: 0: 351: 343: 335: 329: 323: 317: 313: 309: 306: 303: 301: 298: 297:

Bi : 0.024: 0.023: 0.024: 0.024: 0.022: 0.021: 0.018: 0.016: 0.016: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:

Ki : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:

Bi : 0.012: 0.012: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:

Ki : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

Bi : 0.011: 0.011: 0.012: 0.011: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:

Ki : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.001: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:

$x = 1329: 1429: 1529: 1629:$
 $Q_c: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022:$
 $\Phi_{оп}: 295: 293: 292: 291:$
 $V_i: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:$
 $K_i: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:$
 $V_i: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:$
 $K_i: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:$
 $V_i: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:$
 $K_i: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002:$

y= -419: Y-строка 26 Cmax= 0.072 долей ПДК (x= 29.0; напр.ветра=353)

x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
Qc: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.043: 0.047: 0.051: 0.056: 0.060: 0.064: 0.067:
Фоп: 67: 66: 65: 64: 62: 60: 58: 56: 53: 50: 47: 43: 39: 34: 28: 22:
Вн: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019:
Кн: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010:
Вн: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010:
Кн: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
Вн: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
Кн: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003:

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
Qc: 0.069: 0.071: 0.072: 0.072: 0.071: 0.069: 0.066: 0.063: 0.058: 0.054: 0.049: 0.045: 0.040: 0.037: 0.033: 0.030:
Фоп: 15: 8: 0: 353: 345: 338: 332: 326: 321: 317: 313: 310: 307: 304: 302: 300:
Вн: 0.020: 0.019: 0.020: 0.018: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
Кн: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010:
Вн: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Кн: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
Вн: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Кн: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0001: 0003: 0001: 0003: 0001: 0003: 0003: 0003: 0003:

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
Qc: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021:
Фоп: 298: 297: 295: 294:
Вн: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Кн: 0010: 0010: 0010: 0010:
Вн: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Кн: 0004: 0004: 0004: 0004:
Вн: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Кн: 0003: 0002: 0003: 0002:

y= -519: Y-строка 27 Cmax= 0.063 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра= 0)

x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
Qc: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.043: 0.046: 0.050: 0.053: 0.056: 0.059:
Фоп: 65: 64: 62: 61: 59: 57: 55: 52: 50: 47: 43: 40: 35: 31: 25: 20:
Вн: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.015: 0.015:
Кн: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010:
Вн: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:
Кн: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
Вн: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
Кн: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003:

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
Qc: 0.061: 0.062: 0.063: 0.063: 0.062: 0.061: 0.058: 0.055: 0.052: 0.048: 0.044: 0.041: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028:
Фоп: 14: 7: 0: 354: 347: 341: 335: 330: 325: 321: 317: 313: 310: 308: 305: 303:
Вн: 0.015: 0.016: 0.017: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Кн: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010:
Вн: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Кн: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
Вн: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Кн: 0003: 0003: 0003: 0001: 0003: 0001: 0001: 0001: 0004: 0004: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003:

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
Qc: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020:
Фоп: 301: 300: 298: 297:
Вн: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Кн: 0010: 0010: 0010: 0010:
Вн: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Кн: 0004: 0004: 0004: 0004:
Вн: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Кн: 0003: 0002: 0002: 0002:

y= -619: Y-строка 28 Cmax= 0.055 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра= 0)

x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
Qc: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.036: 0.039: 0.042: 0.045: 0.047: 0.050: 0.052:
Фоп: 62: 61: 59: 58: 56: 54: 52: 49: 47: 44: 40: 37: 32: 28: 23: 18:
Вн: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013:
Кн: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010:
Вн: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:
Кн: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
Вн: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
Кн: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003:

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
Qc: 0.054: 0.055: 0.055: 0.055: 0.054: 0.053: 0.051: 0.049: 0.046: 0.043: 0.040: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027:
Фоп: 12: 6: 0: 354: 348: 343: 337: 332: 328: 324: 320: 317: 314: 311: 308: 306:
Вн: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Кн: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010:

```

Би : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0001 : 0001 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Би : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0003 : 0003 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
~~~~~
Qс : 0.024: 0.023: 0.021: 0.019:
Фоп: 304 : 302 : 301 : 299 :
: : : :
Би : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Би : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Би : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0003 : 0003 : 0002 : 0003 :
~~~~~
y= -719 : Y-строка 29 Сmax= 0.049 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра= 0)
~~~~~
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
~~~~~
Qс : 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046:
~~~~~
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
~~~~~
Qс : 0.047: 0.048: 0.049: 0.049: 0.048: 0.047: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.036: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025:
~~~~~
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
~~~~~
Qс : 0.023: 0.021: 0.020: 0.018:
~~~~~
y= -819 : Y-строка 30 Сmax= 0.043 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра= 0)
~~~~~
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
~~~~~
Qс : 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.039: 0.041:
~~~~~
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
~~~~~
Qс : 0.042: 0.043: 0.043: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023:
~~~~~
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
~~~~~
Qс : 0.022: 0.020: 0.019: 0.017:
~~~~~
y= -919 : Y-строка 31 Сmax= 0.038 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра= 0)
~~~~~
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
~~~~~
Qс : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.036:
~~~~~
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
~~~~~
Qс : 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022:
~~~~~
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
~~~~~
Qс : 0.020: 0.019: 0.018: 0.016:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 129.0 м, Y= 281.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2012913 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 282 град.
 и скорости ветра 12.00 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 | b=C/M --- | |
| 1 | 008301 0010 | T | 0.1505 | 0.084830 | 42.1 | 42.1 | 0.563578308 | | |
| 2 | 008301 6003 | III | 0.0137 | 0.027991 | 13.9 | 56.0 | 2.0356805 | | |
| 3 | 008301 0003 | T | 0.0825 | 0.020792 | 10.3 | 66.4 | 0.252022594 | | |
| 4 | 008301 0001 | T | 0.0825 | 0.020232 | 10.1 | 76.4 | 0.245238259 | | |
| 5 | 008301 0004 | T | 0.0825 | 0.019191 | 9.5 | 86.0 | 0.232613444 | | |
| 6 | 008301 0005 | T | 0.0696 | 0.012379 | 6.1 | 92.1 | 0.177796379 | | |
| 7 | 008301 0006 | T | 0.0696 | 0.010587 | 5.3 | 97.4 | 0.152060851 | | |
| | | | В сумме = 0.196002 | | 97.4 | | | | |
| | | | Суммарный вклад остальных = | | 0.005289 | 2.6 | | | |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :010 Шымкент.
 Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:24
 Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

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

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 0.094 | 0.096 | 0.100 | 0.103 | 0.101 | 0.094 | 0.085 | 0.076 | 0.067 | 0.059 | 0.052 | 0.045 | 0.040 | 0.036 | 0.032 | 0.029 | 0.026 | 0.023 | -15 |
| 0.100 | 0.102 | 0.108 | 0.115 | 0.114 | 0.105 | 0.094 | 0.082 | 0.072 | 0.062 | 0.054 | 0.047 | 0.042 | 0.037 | 0.033 | 0.029 | 0.026 | 0.024 | C-16 |
| 0.117 | 0.115 | 0.124 | 0.135 | 0.131 | 0.118 | 0.102 | 0.088 | 0.076 | 0.065 | 0.056 | 0.049 | 0.043 | 0.038 | 0.033 | 0.030 | 0.027 | 0.024 | -17 |
| 0.127 | 0.139 | 0.159 | 0.165 | 0.149 | 0.128 | 0.108 | 0.092 | 0.078 | 0.066 | 0.057 | 0.050 | 0.043 | 0.038 | 0.034 | 0.030 | 0.027 | 0.024 | -18 |
| 0.141 | 0.149 | 0.201 | 0.187 | 0.158 | 0.133 | 0.111 | 0.093 | 0.079 | 0.067 | 0.058 | 0.050 | 0.044 | 0.038 | 0.034 | 0.030 | 0.027 | 0.024 | -19 |
| 0.125 | 0.131 | 0.140 | 0.161 | 0.149 | 0.128 | 0.108 | 0.091 | 0.078 | 0.066 | 0.057 | 0.049 | 0.043 | 0.038 | 0.034 | 0.030 | 0.027 | 0.024 | -20 |
| 0.107 | 0.111 | 0.118 | 0.132 | 0.130 | 0.116 | 0.101 | 0.087 | 0.075 | 0.064 | 0.055 | 0.048 | 0.042 | 0.037 | 0.033 | 0.030 | 0.027 | 0.024 | -21 |
| 0.097 | 0.100 | 0.107 | 0.114 | 0.112 | 0.104 | 0.092 | 0.080 | 0.070 | 0.061 | 0.053 | 0.046 | 0.041 | 0.036 | 0.032 | 0.029 | 0.026 | 0.024 | -22 |
| 0.094 | 0.095 | 0.099 | 0.101 | 0.098 | 0.092 | 0.083 | 0.074 | 0.065 | 0.057 | 0.050 | 0.044 | 0.039 | 0.035 | 0.031 | 0.028 | 0.025 | 0.023 | -23 |
| 0.088 | 0.089 | 0.090 | 0.089 | 0.086 | 0.081 | 0.074 | 0.067 | 0.059 | 0.053 | 0.047 | 0.042 | 0.037 | 0.033 | 0.030 | 0.027 | 0.025 | 0.022 | -24 |
| 0.080 | 0.081 | 0.080 | 0.079 | 0.076 | 0.071 | 0.066 | 0.060 | 0.054 | 0.049 | 0.044 | 0.039 | 0.035 | 0.032 | 0.029 | 0.026 | 0.024 | 0.022 | -25 |
| 0.072 | 0.072 | 0.071 | 0.069 | 0.066 | 0.063 | 0.058 | 0.054 | 0.049 | 0.045 | 0.040 | 0.037 | 0.033 | 0.030 | 0.027 | 0.025 | 0.023 | 0.021 | -26 |
| 0.063 | 0.063 | 0.062 | 0.061 | 0.058 | 0.055 | 0.052 | 0.048 | 0.044 | 0.041 | 0.037 | 0.034 | 0.031 | 0.028 | 0.026 | 0.024 | 0.022 | 0.020 | -27 |
| 0.055 | 0.055 | 0.054 | 0.053 | 0.051 | 0.049 | 0.046 | 0.043 | 0.040 | 0.037 | 0.034 | 0.031 | 0.029 | 0.027 | 0.024 | 0.023 | 0.021 | 0.019 | -28 |
| 0.049 | 0.049 | 0.048 | 0.047 | 0.045 | 0.043 | 0.041 | 0.039 | 0.036 | 0.034 | 0.031 | 0.029 | 0.027 | 0.025 | 0.023 | 0.021 | 0.020 | 0.018 | -29 |
| 0.043 | 0.043 | 0.042 | 0.041 | 0.040 | 0.039 | 0.037 | 0.035 | 0.033 | 0.031 | 0.029 | 0.027 | 0.025 | 0.023 | 0.022 | 0.020 | 0.019 | 0.017 | -30 |
| 0.038 | 0.038 | 0.038 | 0.037 | 0.036 | 0.035 | 0.033 | 0.032 | 0.030 | 0.028 | 0.027 | 0.025 | 0.023 | 0.022 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.016 | -31 |
| 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | |

В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> $C_m = 0.2012913$
 Достигается в точке с координатами: $X_m = 129.0$ м
 (X-столбец 21, Y-строка 19) $Y_m = 281.0$ м
 При опасном направлении ветра : 282 град.
 и заданной скорости ветра : 12.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :010 Шымкент.
 Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:24
 Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
 Всего просчитано точек: 131
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка обозначений
 Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |
 Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
 Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |
 Ки - код источника для верхней строки Ви |
 ~~~~~  
 | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |  
 | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |  
 ~~~~~

y= 1695: 2073: 1729: 1829: 1660: 1929: 2029: 2029: 1829: 1729: 1756: 2074: 2073: 1629:

x= 5: 44: 72: 77: 79: 82: 86: -14: -18: -23: -28: -53: -54: 142: 144:

Qс : 0.033: 0.022: 0.031: 0.028: 0.034: 0.025: 0.023: 0.023: 0.026: 0.028: 0.032: 0.031: 0.022: 0.022: 0.035:

y= 1626: 1729: 1829: 1929: 2029: 1591: 2072: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1556: 2071: 1629:

x= 152: 172: 177: 182: 186: 226: 240: 244: 272: 277: 282: 286: 299: 338: 344:

Qс : 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.036: 0.022: 0.034: 0.030: 0.027: 0.025: 0.022: 0.036: 0.021: 0.033:

y= 1729: 1829: 1929: 1548: 2029: 2071: 1629: 1729: 1539: 1829: 1929: 2029: 1529: 1503: 2070:

x= 372: 377: 382: 386: 386: 435: 444: 472: 473: 477: 482: 486: 488: 532: 533:

Qс : 0.029: 0.027: 0.024: 0.035: 0.022: 0.021: 0.032: 0.028: 0.035: 0.026: 0.023: 0.021: 0.035: 0.035: 0.020:

y= 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529: 1466: 2070: 1629: 1429: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529:

x= 544: 572: 577: 582: 586: 588: 592: 631: 644: 652: 672: 677: 682: 686: 688:

Qс : 0.031: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.033: 0.035: 0.020: 0.029: 0.035: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.031:

y= 2069: 1449: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529: 2068: 1469: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029:

x= 729: 740: 744: 772: 777: 786: 788: 827: 829: 844: 872: 877: 882: 886:

Qс : 0.019: 0.033: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.029: 0.018: 0.030: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018:

y= 1529: 1488: 2068: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529: 1816: 2029: 1929: 1829: 2075: 1877:
x= 888: 918: 924: 944: 972: 977: 982: 986: 988: -111: -114: -118: -123: -152: -168:
Qc : 0.028: 0.028: 0.018: 0.025: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.026: 0.029: 0.023: 0.026: 0.028: 0.027:

y= 2029: 1929: 1937: 2075: 1998: 2029: 2059: 2076: 1508: 2067: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029:
x= -214: -218: -226: -249: -284: -314: -341: -347: 1007: 1022: 1044: 1072: 1077: 1082: 1086:
Qc : 0.023: 0.026: 0.025: 0.022: 0.024: 0.023: 0.022: 0.026: 0.017: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017:

y= 1529: 1528: 1529: 2066: 1604: 1629: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1681: 1729: 2066: 1758:
x= 1088: 1096: 1097: 1120: 1141: 1144: 1156: 1172: 1177: 1182: 1186: 1187: 1215: 1218: 1232:
Qc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.016: 0.022: 0.022: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.021: 0.019: 0.015: 0.019:

y= 1829: 1834: 1929: 2029: 2065: 1911: 1929: 1988: 2029: 2029: 2064:
x= 1275: 1278: 1282: 1286: 1316: 1323: 1334: 1368: 1386: 1393: 1414:
Qc : 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 299.0 м, Y= 1556.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0362107 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 197 град.
и скорости ветра 12.00 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. % | Кэф.влияния | b=C/M |
|-----------------------------|-------------|-------|----------|----------|----------|--------|-------------|-------|
| 1 | 008301 0010 | T | 0.1505 | 0.008130 | 22.5 | 22.5 | 0.054010659 | |
| 2 | 008301 0001 | T | 0.0825 | 0.005064 | 14.0 | 36.4 | 0.061381888 | |
| 3 | 008301 0003 | T | 0.0825 | 0.004949 | 13.7 | 50.1 | 0.059991390 | |
| 4 | 008301 0002 | T | 0.0825 | 0.004784 | 13.2 | 63.3 | 0.057986878 | |
| 5 | 008301 0004 | T | 0.0825 | 0.004454 | 12.3 | 75.6 | 0.053990416 | |
| 6 | 008301 0006 | T | 0.0696 | 0.004417 | 12.2 | 87.8 | 0.063439436 | |
| 7 | 008301 0005 | T | 0.0696 | 0.003274 | 9.0 | 96.9 | 0.047029793 | |
| В сумме = | | | 0.035073 | 96.9 | | | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | 0.001138 | 3.1 | | | | |

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :010 Шымкент.
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:24
Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 63
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
Ки - код источника для верхней строки Ви

~При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |
~Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |

y= 282: 319: 357: 393: 468: 543: 549: 584: 616: 646: 673: 696: 715: 730: 740:
x= -547: -547: -542: -532: -507: -482: -480: -465: -446: -423: -396: -334: -299: -263:
Qc : 0.136: 0.139: 0.141: 0.144: 0.145: 0.138: 0.137: 0.132: 0.127: 0.122: 0.117: 0.112: 0.108: 0.104: 0.101:
Фоп: 85 : 89 : 94 : 98 : 108 : 118 : 119 : 124 : 129 : 133 : 138 : 142 : 147 : 152 : 156 :
Ви : 0.052: 0.052: 0.053: 0.052: 0.050: 0.047: 0.047: 0.046: 0.046: 0.042: 0.043: 0.039: 0.040: 0.041: 0.038:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

y= 746: 748: 744: 736: 705: 675: 644: 633: 616: 595: 569: 541: 510: 476: 441:
x= -226: -188: -151: -114: -23: 68: 159: 188: 221: 252: 280: 305: 326: 343: 356:
Qc : 0.099: 0.097: 0.095: 0.094: 0.094: 0.097: 0.104: 0.107: 0.110: 0.114: 0.118: 0.122: 0.126: 0.130: 0.134:
Фоп: 161 : 165 : 170 : 175 : 189 : 203 : 216 : 220 : 225 : 230 : 235 : 240 : 245 : 250 : 254 :
Ви : 0.039: 0.035: 0.037: 0.038: 0.044: 0.044: 0.041: 0.040: 0.041: 0.042: 0.042: 0.043: 0.044: 0.044: 0.043:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.016: 0.017:
Ки : 0003 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0003 :

y= 404: 366: 329: 291: 228: 166: 147: 112: 78: 47: 19: -6: -27: -43: -56:
x= 364: 367: 366: 360: 345: 331: 326: 313: 296: 274: 249: 221: 190: 156: 120:
Qc : 0.138: 0.143: 0.146: 0.149: 0.151: 0.146: 0.142: 0.137: 0.132: 0.126: 0.121: 0.116: 0.111: 0.107: 0.103:
Фон: 259 : 264 : 269 : 274 : 283 : 292 : 295 : 299 : 304 : 309 : 314 : 319 : 323 : 328 : 333 :
Ви : 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.046: 0.042: 0.040: 0.041: 0.039: 0.038: 0.036: 0.034: 0.037: 0.036: 0.036:
Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :
Ви : 0.018: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Ки : 0.002 : 0.002 : 0.003 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :
Ви : 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Ки : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :

y= -64: -67: -66: -60: -38: -16: 6: 8: 20: 36: 57: 81: 109: 139: 172:
x= 84: 46: 8: -29: -124: -219: -315: -325: -360: -394: -426: -455: -480: -502: -520:
Qc : 0.101: 0.098: 0.097: 0.096: 0.097: 0.102: 0.111: 0.112: 0.115: 0.117: 0.120: 0.122: 0.125: 0.126: 0.129:
Фон: 337 : 342 : 346 : 351 : 5 : 21 : 36 : 38 : 43 : 48 : 53 : 57 : 62 : 66 : 71 :
Ви : 0.040: 0.041: 0.047: 0.049: 0.055: 0.054: 0.052: 0.048: 0.048: 0.047: 0.048: 0.051: 0.050: 0.052: 0.051:
Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :
Ви : 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015:
Ки : 0.003 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.002 : 0.003 :

y= 208: 244: 282:
x= -534: -543: -547:
Qc : 0.131: 0.133: 0.136:
Фон: 76 : 80 : 85 :
Ви : 0.051: 0.052: 0.052:
Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.016:
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.015:
Ки : 0.003 : 0.003 : 0.003 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 345.0 м, Y= 228.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1512351 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 283 град.
и скорости ветра 12.00 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 | 008301 | 0010 | T | 0.1505 | 0.045993 | 30.4 | 30.4 | 0.305560499 | |
| 2 | 008301 | 0004 | T | 0.0825 | 0.018440 | 12.2 | 42.6 | 0.223514631 | |
| 3 | 008301 | 0003 | T | 0.0825 | 0.017710 | 11.7 | 54.3 | 0.214672059 | |
| 4 | 008301 | 0001 | T | 0.0825 | 0.016839 | 11.1 | 65.4 | 0.204111174 | |
| 5 | 008301 | 0002 | T | 0.0825 | 0.014293 | 9.5 | 74.9 | 0.173254207 | |
| 6 | 008301 | 6003 | III | 0.0137 | 0.013289 | 8.8 | 83.7 | 0.966494560 | |
| 7 | 008301 | 0006 | T | 0.0696 | 0.012895 | 8.5 | 92.2 | 0.185206801 | |
| 8 | 008301 | 0005 | T | 0.0696 | 0.011474 | 7.6 | 99.8 | 0.164803118 | |
| В сумме = | | | | 0.150935 | 99.8 | | | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | | 0.000300 | 0.2 | | | | |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 090

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:24

Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Точка 2. Расчетная точка 1.

Координаты точки : X= -92.0 м, Y= 724.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0937401 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 179 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 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 | 008301 0010 | T | 0.1505 | 0.044147 | 47.1 | 47.1 | 0.293296725 | | |
| 2 | 008301 0001 | T | 0.0825 | 0.016848 | 18.0 | 65.1 | 0.204224065 | | |
| 3 | 008301 0006 | T | 0.0696 | 0.013255 | 14.1 | 79.2 | 0.190373540 | | |
| 4 | 008301 0003 | T | 0.0825 | 0.010643 | 11.4 | 90.6 | 0.129002959 | | |
| 5 | 008301 0004 | T | 0.0825 | 0.003788 | 4.0 | 94.6 | 0.045919035 | | |
| 6 | 008301 0002 | T | 0.0825 | 0.003290 | 3.5 | 98.1 | 0.039873600 | | |
| | | | В сумме = 0.091971 | | 98.1 | | | | |
| | | | Суммарный вклад остальных = | | 0.001769 | 1.9 | | | |

Точка 3. Расчетная точка 2.

Координаты точки : X= -103.0 м, Y= -50.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0958928 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 1 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 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 | 008301 0010 | T | 0.1505 | 0.056338 | 58.8 | 58.8 | 0.374288768 |
| 2 | 008301 0001 | T | 0.0825 | 0.015129 | 15.8 | 74.5 | 0.183377653 |
| 3 | 008301 0006 | T | 0.0696 | 0.010999 | 11.5 | 86.0 | 0.157978833 |
| 4 | 008301 0003 | T | 0.0825 | 0.006729 | 7.0 | 93.0 | 0.081559606 |
| 5 | 008301 0005 | T | 0.0696 | 0.003522 | 3.7 | 96.7 | 0.050590824 |
| | | | В сумме = 0.092717 | | 96.7 | | |
| | | | Суммарный вклад остальных = 0.003176 | | 3.3 | | |

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:24

Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Всего просчитано точек: 44

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка обозначений

| | |
|--|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] | |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] | |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] | |
| Ки - код источника для верхней строки Ви | |

|При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |

|Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |

y= 399: 376: 333: 290: 261: 233: 206: 187: 167: 166: 166: 169: 161: 170:

x= 124: 131: 116: 107: 92: 72: 53: 12: -29: -56: -82: -102: -119: -163: -210:

Qc : 0.150: 0.161: 0.174: 0.204: 0.164: 0.143: 0.136: 0.132: 0.126: 0.124: 0.122: 0.121: 0.121: 0.119: 0.125:
Фоп: 251 : 256: 267 : 280: 289 : 306 : 317 : 331 : 339 : 348 : 355 : 2 : 17 : 33 :

Vi : 0.090: 0.088: 0.097: 0.095: 0.092: 0.100: 0.103: 0.110: 0.113: 0.116: 0.118: 0.119: 0.119: 0.115: 0.111:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Vi : 0.018: 0.020: 0.020: 0.030: 0.021: 0.018: 0.017: 0.017: 0.012: 0.007: 0.003: 0.001: 0.001: 0.002: 0.009:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 6003 : 0001 : 0001 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0001 : 0006 : 0006 :
Vi : 0.016: 0.020: 0.019: 0.020: 0.016: 0.016: 0.013: 0.004: 0.002: 0.001: 0.000: : 0.000: 0.002: 0.005:
Ки : 0006 : 0002 : 0003 : 0001 : 0003 : 0005 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : : 0006 : 0001 : 0001 :

y= 186: 202: 231: 261: 294: 325: 356: 404: 444: 486: 517: 554: 577: 608: 623:

x= -236: -261: -275: -295: -318: -339: -346: -361: -358: -345: -328: -301: -279: -253: -211:

Qc : 0.134: 0.147: 0.166: 0.188: 0.201: 0.200: 0.197: 0.187: 0.178: 0.163: 0.148: 0.131: 0.120: 0.111: 0.104:
Фоп: 43 : 53 : 63 : 73 : 83 : 91 : 97 : 106 : 113 : 122 : 129 : 138 : 144 : 151 : 160 :

Vi : 0.109: 0.102: 0.100: 0.104: 0.104: 0.099: 0.094: 0.083: 0.071: 0.069: 0.068: 0.069: 0.067: 0.064: 0.070:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Vi : 0.013: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.015:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Vi : 0.008: 0.013: 0.017: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.017: 0.015: 0.012: 0.011: 0.009: 0.007:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0006 :

y= 632: 634: 636: 636: 634: 618: 598: 580: 544: 510: 486: 463: 438: 412:

x= -190: -163: -136: -101: -59: -29: 0: 32: 61: 93: 106: 120: 126: 132:

Qc : 0.101: 0.099: 0.097: 0.096: 0.096: 0.097: 0.099: 0.102: 0.108: 0.115: 0.121: 0.127: 0.135: 0.146:
Фоп: 164 : 169 : 174 : 180 : 188 : 194 : 200 : 207 : 216 : 226 : 231 : 237 : 242 : 248 :

Vi : 0.069: 0.070: 0.071: 0.069: 0.070: 0.072: 0.071: 0.072: 0.076: 0.080: 0.079: 0.081: 0.081: 0.084:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Vi : 0.014: 0.014: 0.013: 0.014: 0.013: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.016: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0001 : 0001 :
Vi : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.014: 0.016: 0.017: 0.017: 0.016:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0006 : 0006 :

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

Координаты точки : X= 106.9 м, Y= 290.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2036225 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 280 град.
и скорости ветра 12.00 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-(Мq) --- С[доли ПДК] ----- ----- b=C/M --- | | | | | | | |
| 1 | 008301 0010 | T | 0.1505 | 0.094701 | 46.5 | 46.5 | 0.629154384 |
| 2 | 008301 6003 | П1 | 0.0137 | 0.029693 | 14.6 | 61.1 | 2.1594737 |
| 3 | 008301 0001 | T | 0.0825 | 0.020378 | 10.0 | 71.1 | 0.247001663 |

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= -121, Y= 581
размеры: длина(по X)= 3500, ширина(по Y)= 3000, шаг сетки= 100
Запрошен учет постоянного фона C<sub>фо</sub>= 0.0110000 мг/м3
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка обозначений

| | |
|--|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] | |
| Cф - фоновая концентрация [доли ПДК] | |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] | |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] | |
| Ки - код источника для верхней строки Ви | |

~~~~~

| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |  
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |  
| -Если в строке Cтаx<= 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |  
~~~~~

y= 2081 : Y-строка 1 Cтаx= 0.025 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=180)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:

Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024:

Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:

Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

y= 1981 : Y-строка 2 Cтаx= 0.026 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=180)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026:

Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:

Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:

Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

y= 1881 : Y-строка 3 Cтаx= 0.026 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=180)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:

Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:

Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.025: 0.024: 0.024: 0.024:

Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

y= 1781 : Y-строка 4 Cтаx= 0.027 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=180)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027:

Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025:

Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.025: 0.025: 0.024: 0.024:

Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

y= 1681 : Y-строка 5 Cтаx= 0.027 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=180)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

[illegible]

556

~~~~~

~~~~~

~~~~~

~~~~~

~~~~~

~~~~~

558

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 23- | 0.025 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.027 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.029 | 0.030 | 0.031 | 0.032 | 0.034 | 0.035 | 0.036 | 0.036 | 0.037 | 0.037 | -23 |
| 24- | 0.025 | 0.025 | 0.026 | 0.026 | 0.027 | 0.027 | 0.028 | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.031 | 0.032 | 0.032 | 0.033 | 0.034 | 0.035 | 0.035 | 0.036 | -24 |
| 25- | 0.025 | 0.025 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.027 | 0.027 | 0.028 | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.031 | 0.031 | 0.032 | 0.033 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | -25 |
| 26- | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.026 | 0.026 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.029 | 0.030 | 0.031 | 0.031 | 0.032 | 0.032 | 0.033 | 0.033 | -26 |
| 27- | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.027 | 0.027 | 0.028 | 0.028 | 0.029 | 0.029 | 0.030 | 0.030 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.032 | -27 |
| 28- | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.027 | 0.027 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.029 | 0.029 | 0.030 | 0.030 | 0.030 | 0.030 | -28 |
| 29- | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.028 | 0.028 | 0.029 | 0.029 | 0.029 | 0.029 | 0.029 | -29 |
| 30- | 0.024 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.029 | 0.029 | -30 |
| 31- | 0.024 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | -31 |
| 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 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | | |
| 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | -1 | |
| 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | -2 | |
| 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | -3 | |
| 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | -4 | |
| 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | -5 | |
| 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | -6 | |
| 0.029 | 0.029 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | -7 | |
| 0.029 | 0.029 | 0.029 | 0.029 | 0.029 | 0.029 | 0.029 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.025 | -8 | |
| 0.030 | 0.030 | 0.030 | 0.030 | 0.030 | 0.030 | 0.029 | 0.029 | 0.029 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.025 | -9 | |
| 0.032 | 0.032 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.030 | 0.030 | 0.029 | 0.029 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | -10 | |
| 0.033 | 0.033 | 0.033 | 0.032 | 0.032 | 0.032 | 0.031 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | 0.029 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | -11 | |
| 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.033 | 0.032 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | -12 | |
| 0.036 | 0.036 | 0.035 | 0.035 | 0.034 | 0.034 | 0.033 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | -13 | |
| 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.036 | 0.035 | 0.034 | 0.033 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | -14 | |
| 0.038 | 0.038 | 0.038 | 0.038 | 0.037 | 0.036 | 0.035 | 0.034 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | -15 | |
| 0.037 | 0.038 | 0.039 | 0.040 | 0.039 | 0.038 | 0.036 | 0.035 | 0.033 | 0.032 | 0.030 | 0.029 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.026 | C-16 | |
| 0.034 | 0.036 | 0.040 | 0.042 | 0.041 | 0.039 | 0.037 | 0.035 | 0.034 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.026 | -17 | |
| 0.030 | 0.039 | 0.044 | 0.045 | 0.043 | 0.041 | 0.038 | 0.036 | 0.034 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.026 | -18 | |
| 0.033 | 0.036 | 0.046 | 0.047 | 0.044 | 0.041 | 0.038 | 0.036 | 0.034 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.026 | -19 | |
| 0.033 | 0.035 | 0.042 | 0.045 | 0.043 | 0.041 | 0.038 | 0.036 | 0.034 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.026 | -20 | |
| 0.036 | 0.037 | 0.040 | 0.042 | 0.041 | 0.039 | 0.037 | 0.035 | 0.033 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.026 | -21 | |
| 0.037 | 0.038 | 0.039 | 0.039 | 0.039 | 0.038 | 0.036 | 0.034 | 0.033 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.026 | -22 | |
| 0.037 | 0.037 | 0.038 | 0.038 | 0.037 | 0.036 | 0.035 | 0.033 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | -23 | |
| 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.035 | 0.034 | 0.033 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | -24 | |
| 0.034 | 0.035 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.033 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | -25 | |
| 0.033 | 0.033 | 0.033 | 0.033 | 0.032 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | -26 | |
| 0.032 | 0.032 | 0.032 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.030 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | -27 | |
| 0.031 | 0.031 | 0.030 | 0.030 | 0.030 | 0.030 | 0.029 | 0.029 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | -28 | |
| 0.030 | 0.030 | 0.029 | 0.029 | 0.029 | 0.029 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.025 | -29 | |
| 0.029 | 0.029 | 0.029 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | -30 | |
| 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | -31 | |
| 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | | |

В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> $C_m = 0.0470254$ (0.02200 постоянный фон)
 Достигается в точке с координатами: $X_m = -371.0$ м
 (X-столбец 16, Y-строка 18) $Y_m = 381.0$ м
 При опасном направлении ветра : 100 град.
 и заданной скорости ветра : 12.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :010 Шымкент.
 Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:25
 Группа суммации :6040-0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
 (516)
 1071 Гидроксibenзол (155)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 131
Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0110000 мг/м3
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка обозначений
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
Cф - фоновая концентрация [доли ПДК] |
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
Ки - код источника для верхней строки Ви |
|-----|
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |
|-----|

y= 1695: 2073: 1729: 1829: 1660: 1929: 2029: 1929: 1829: 1729: 1756: 2074: 2073: 1629:

x= 5: 44: 72: 77: 79: 82: 86: -14: -18: -23: -28: -53: -54: 142: 144:

Qc : 0.027: 0.025: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.027:

Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

y= 1626: 1729: 1829: 1929: 2029: 1591: 2072: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1556: 2071: 1629:

x= 152: 172: 177: 182: 186: 226: 240: 244: 272: 277: 282: 286: 299: 338: 344:

Qc : 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.028: 0.025: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.028: 0.025: 0.027:

Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

y= 1729: 1829: 1929: 1548: 2029: 2071: 1629: 1729: 1539: 1829: 1929: 2029: 1529: 1503: 2070:

x= 372: 377: 382: 386: 386: 435: 444: 472: 473: 477: 482: 486: 488: 532: 533:

Qc : 0.027: 0.026: 0.026: 0.028: 0.025: 0.025: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.027: 0.027: 0.025:

Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

y= 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529: 1466: 2070: 1629: 1429: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529:

x= 544: 572: 577: 582: 586: 588: 592: 631: 644: 652: 672: 677: 682: 686: 688:

Qc : 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.027: 0.028: 0.025: 0.027: 0.028: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.027:

Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

y= 2069: 1449: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529: 2068: 1469: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029:

x= 729: 740: 744: 772: 777: 782: 786: 788: 827: 829: 844: 872: 877: 882: 886:

Qc : 0.025: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.027: 0.025: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025:

Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

y= 1529: 1488: 2068: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529: 1816: 2029: 1929: 1829: 2075: 1877:

x= 888: 918: 924: 944: 972: 977: 982: 986: 988: -111: -114: -118: -123: -152: -168:

Qc : 0.026: 0.026: 0.025: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:

Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

y= 2029: 1929: 1937: 2075: 1998: 2029: 2059: 2076: 1508: 2067: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029:

x= -214: -218: -226: -249: -284: -314: -341: -347: 1007: 1022: 1044: 1072: 1077: 1082: 1086:

Qc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.026: 0.025: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:

Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

y= 1529: 1528: 1529: 2066: 1604: 1629: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1681: 1729: 2066: 1758:

x= 1088: 1096: 1097: 1120: 1141: 1144: 1156: 1172: 1177: 1182: 1186: 1187: 1215: 1218: 1232:

Qc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.025:

Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

y= 1829: 1834: 1929: 2029: 2065: 1911: 1929: 1988: 2029: 2029: 2064:

x= 1275: 1278: 1282: 1286: 1316: 1323: 1334: 1368: 1386: 1393: 1414:

Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:

Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

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

Координаты точки : X= 299.0 м, Y= 1556.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0276999 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 196 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 10. 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]>[---]<б=C/M---> | | | | | | | |
| Фоновая концентрация Cф 0.022000 79.4 (Вклад источников 20.6%) | | | | | | | |
| 1 | 008301 0003 | T | 0.0148 | 0.000918 | 16.1 | 16.1 | 0.061829075 |
| 2 | 008301 0002 | T | 0.0148 | 0.000917 | 16.1 | 32.2 | 0.061764874 |
| 3 | 008301 0001 | T | 0.0148 | 0.000905 | 15.9 | 48.1 | 0.060944755 |

| | | | | | | | |
|---|---------------|----|-----------------------------|----------|------|------|-------------|
| 4 | [008301 0004] | T | 0.0148 | 0.000865 | 15.2 | 63.3 | 0.058243584 |
| 5 | [008301 0006] | T | 0.0125 | 0.000790 | 13.9 | 77.1 | 0.063049428 |
| 6 | [008301 0005] | T | 0.0125 | 0.000508 | 8.9 | 86.0 | 0.040563047 |
| 7 | [008301 0010] | T | 0.009960 | 0.000506 | 8.9 | 94.9 | 0.050828714 |
| 8 | [008301 6002] | П1 | 0.002416 | 0.000260 | 4.6 | 99.5 | 0.107543759 |
| | | | В сумме = | 0.027670 | 99.5 | | |
| | | | Суммарный вклад остальных = | 0.000030 | 0.5 | | |

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:25

Группа суммации :6040=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

1071 Гидроксibenзол (155)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 63

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0110000 мг/м3

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка обозначений

| | |
|--|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] | |
| Сф - фоновая концентрация [доли ПДК] | |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] | |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] | |
| Ки - код источника для верхней строки Ви | |

~~~~~

| При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |

| Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |

~~~~~

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| y= | 282: | 319: | 357: | 393: | 468: | 543: | 549: | 584: | 616: | 646: | 673: | 696: | 715: | 730: | 740: |
| x= | -547: | -547: | -542: | -532: | -507: | -482: | -480: | -465: | -446: | -423: | -396: | -334: | -299: | -263: | |

Qс : 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.043: 0.042: 0.042: 0.041: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.038:

Сф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| y= | 746: | 748: | 744: | 736: | 705: | 675: | 644: | 633: | 616: | 595: | 569: | 541: | 510: | 476: | 441: |
| x= | -226: | -188: | -151: | -114: | -23: | 68: | 159: | 188: | 221: | 252: | 280: | 305: | 326: | 343: | 356: |

Qс : 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.042:

Сф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| y= | 404: | 366: | 329: | 291: | 228: | 166: | 147: | 112: | 78: | 47: | 19: | -6: | -27: | -43: | -56: |
| x= | 364: | 367: | 366: | 360: | 345: | 331: | 326: | 313: | 296: | 274: | 249: | 221: | 190: | 156: | 120: |

Qс : 0.042: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.041: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.038:

Сф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| y= | -64: | -67: | -66: | -60: | -38: | -16: | 6: | 8: | 20: | 36: | 57: | 81: | 109: | 139: | 172: |
| x= | 84: | 46: | 8: | -29: | -124: | -219: | -315: | -325: | -360: | -394: | -426: | -455: | -480: | -502: | -520: |

Qс : 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040:

Сф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

| | | | |
|----|-------|-------|-------|
| y= | 208: | 244: | 282: |
| x= | -534: | -543: | -547: |

Qс : 0.040: 0.041: 0.041:

Сф : 0.022: 0.022: 0.022:

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

Координаты точки : X= 345.0 м, Y= 228.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0434944 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 284 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 10. 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 --- | | | |
| <О6-П><Ис> | | | --- | M-(Mq)--- | C[доли ПДК] | ----- | ----- | b=C/M --- | | | |
| Фоновая концентрация Cф | | | 0.022000 | 50.6 | (Вклад источников 49.4%) | | | | | | |
| 1 | [008301 0004] | T | 0.0148 | 0.003223 | 15.0 | 15.0 | 0.217039809 | | | | |
| 2 | [008301 0003] | T | 0.0148 | 0.003139 | 14.6 | 29.6 | 0.211393505 | | | | |
| 3 | [008301 0001] | T | 0.0148 | 0.002905 | 13.5 | 43.1 | 0.195603013 | | | | |
| 4 | [008301 0010] | T | 0.009960 | 0.002871 | 13.4 | 56.5 | 0.288292795 | | | | |
| 5 | [008301 0002] | T | 0.0148 | 0.002864 | 13.3 | 69.8 | 0.192890480 | | | | |
| 6 | [008301 0006] | T | 0.0125 | 0.002483 | 11.6 | 81.3 | 0.198133111 | | | | |
| 7 | [008301 0005] | T | 0.0125 | 0.002183 | 10.2 | 91.5 | 0.174200445 | | | | |
| 8 | [008301 6002] | П1 | 0.002416 | 0.001604 | 7.5 | 99.0 | 0.664065182 | | | | |
| | | | В сумме = | 0.043272 | 99.0 | | | | | | |
| | | | Суммарный вклад остальных = | 0.000222 | 1.0 | | | | | | |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 090

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -346.4 м, Y= 355.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0473625 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 96 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 10. 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]>-----<б=С/М>----- | | | | | | | | | |
| Фоновая концентрация С <sub>г</sub> | | | | 0.022000 | 46.5 | (Вклад источников 53.5%) | | | |
| 1 | 008301 0010 | T | 0.009960 | 0.005889 | 23.2 | 23.2 | 0.591214955 | | |
| 2 | 008301 0003 | T | 0.0148 | 0.003509 | 13.8 | 37.1 | 0.236326113 | | |
| 3 | 008301 0001 | T | 0.0148 | 0.003490 | 13.8 | 50.8 | 0.234988540 | | |
| 4 | 008301 0004 | T | 0.0148 | 0.003191 | 12.6 | 63.4 | 0.214896932 | | |
| 5 | 008301 0002 | T | 0.0148 | 0.003048 | 12.0 | 75.4 | 0.205254734 | | |
| 6 | 008301 0006 | T | 0.0125 | 0.002579 | 10.2 | 85.6 | 0.205794975 | | |
| 7 | 008301 6002 | П1 | 0.002416 | 0.002068 | 8.2 | 93.7 | 0.855952978 | | |
| 8 | 008301 0009 | T | 0.00061110 | 0.000885 | 3.5 | 97.2 | 1.4481087 | | |
| В сумме = | | | | 0.046658 | 97.2 | | | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | | 0.000704 | 2.8 | | | | |

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:25

Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
(516)

0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Кэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Кэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | Тип | H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | AlF | F | КР | Ди | Выброс |
|---|-----|-----|------|------|--------|-------|------|-----|----|----|-----|-------|-----------|-------|-----------|
| -----<Об-П>-----<Ис>-----<М-(Mq)-<С[доли ПДК]>-----<б=С/М>----- | | | | | | | | | | | | | | | |
| -----Примесь 0330----- | | | | | | | | | | | | | | | |
| 008301 0009 | T | 3.0 | 0.10 | 5.00 | 0.0393 | 120.0 | -184 | 337 | | | | | 1.0 | 1.000 | 0.0003056 |
| 008301 0010 | T | 3.0 | 0.32 | 5.00 | 0.4148 | 120.0 | -115 | 322 | | | | | 1.0 | 1.000 | 0.0012450 |
| 008301 6002 | П1 | 2.0 | | | 30.0 | -51 | 347 | 3 | 2 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0.0012080 | | |
| 008301 6004 | П1 | 2.0 | | | 30.0 | -127 | 363 | 10 | 3 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0.0000125 | | |
| -----Примесь 0342----- | | | | | | | | | | | | | | | |
| 008301 0010 | T | 3.0 | 0.32 | 5.00 | 0.4148 | 120.0 | -115 | 322 | | | | | 1.0 | 1.000 | 0.0001660 |

4. Расчетные параметры См,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:25

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)

Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
(516)

0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------|----------|-----|----------|-------|-------|--|------------------------|-------------|----------|------------------------------------|----------|-------|-------|--|
| - Для групп суммации выброс $M_q = M_1/ПДК_1 + \dots + M_n/ПДК_n$, а суммарная | | | | | | | | | | | | | | | |
| концентрация $C_m = C_{m1}/ПДК_1 + \dots + C_{mp}/ПДК_p$ | | | | | | | | | | | | | | | |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по | | | | | | | | | | | | | | | |
| всей площади, а C_m - концентрация одиночного источника, | | | | | | | | | | | | | | | |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным M | | | | | | | | | | | | | | | |
| ----- | | | | | | | | | | | | | | | |
| Источники | | | | | | | | Их расчетные параметры | | | | | | | |
| Номер | Код | M_q | Тип | C_m | U_m | X_m | | Номер | Код | M_q | Тип | C_m | U_m | X_m | |
| -----<Об-П>-----<Ис>-----<М-(Mq)-<С[доли ПДК]>-----<б=С/М>----- | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 008301 0009 | 0.000611 | T | 0.013440 | 0.65 | 13.8 | | 1 | 008301 0009 | 0.000611 | T | 0.013440 | 0.65 | 13.8 | |
| 2 | 008301 0010 | 0.010790 | T | 0.049893 | 1.42 | 34.6 | | 2 | 008301 0010 | 0.010790 | T | 0.049893 | 1.42 | 34.6 | |
| 3 | 008301 6002 | 0.002416 | П1 | 0.086291 | 0.50 | 11.4 | | 3 | 008301 6002 | 0.002416 | П1 | 0.086291 | 0.50 | 11.4 | |
| 4 | 008301 6004 | 0.000025 | П1 | 0.000893 | 0.50 | 11.4 | | 4 | 008301 6004 | 0.000025 | П1 | 0.000893 | 0.50 | 11.4 | |
| ----- | | | | | | | | | | | | | | | |
| Суммарный $M_q =$ | | | | | | | | | | | (сумма $M_q/ПДК$ по всем примесям) | | | | |
| Сумма C_m по всем источникам = | | | | | | | | | | | 0.150518 долей ПДК | | | | |
| ----- | | | | | | | | | | | | | | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = | | | | | | | | | | | 0.82 м/с | | | | |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:25

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)

Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
(516)

0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Фоновая концентрация на постах не задана

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0220000 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 001 : 3500x3000 с шагом 100

Расчет по границе области влияния

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.82 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:25

Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= -121, Y= 581

размеры: длина(по X)= 3500, ширина(по Y)= 3000, шаг сетки= 100

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0110000 мг/м3

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка обозначений

| | |
|--|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] | |
| Cф - фоновая концентрация [доли ПДК] | |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] | |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] | |
| Ки - код источника для верхней строки Ви | |

~~~~~

| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |

| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатается |

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

~~~~~

y= 2081 : Y-строка 1 Cmax= 0.023 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=181)

| |
|---|
| x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371: |
| Qc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: |
| Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: |
| ~~~~~ |
| x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229: |
| Qc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: |
| Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: |
| ~~~~~ |
| x= 1329: 1429: 1529: 1629: |
| Qc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: |
| Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: |
| ~~~~~ |

y= 1981 : Y-строка 2 Cmax= 0.023 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=181)

| |
|---|
| x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371: |
| Qc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: |
| Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: |
| ~~~~~ |
| x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229: |
| Qc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: |
| Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: |
| ~~~~~ |
| x= 1329: 1429: 1529: 1629: |
| Qc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: |
| Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: |
| ~~~~~ |

y= 1881 : Y-строка 3 Cmax= 0.023 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=181)

| |
|---|
| x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371: |
| Qc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: |
| Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: |
| ~~~~~ |
| x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229: |
| Qc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: |
| Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: |
| ~~~~~ |
| x= 1329: 1429: 1529: 1629: |
| Qc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: |
| Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: |
| ~~~~~ |

y= 1781 : Y-строка 4 Cmax= 0.023 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=181)

| |
|---|
| x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371: |
| Qc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: |
| Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: |
| ~~~~~ |
| x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229: |
| Qc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: |
| Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: |
| ~~~~~ |
| x= 1329: 1429: 1529: 1629: |
| Qc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: |
| Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: |
| ~~~~~ |

[illegible]

568

569

[illegible]

[illegible]

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ----> $C_m = 0.0361007$ (0.02200 постоянный фон)
Достигается в точке с координатами: $X_m = 29.0$ м
(X-столбец 20, Y-строка 18) $Y_m = 381.0$ м
При опасном направлении ветра : 248 град.
и заданной скорости ветра : 12.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :010 Шымкент.
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:25
Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
(516)
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 131
Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0110000 мг/м3
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка обозначений
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
Cф - фоновая концентрация [доли ПДК] |
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
Ки - код источника для верхней строки Ви |
|-----|
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |
|-----|

y= 1695: 2073: 1729: 1829: 1660: 1929: 2029: 1929: 1829: 1729: 1756: 2074: 2073: 1629:

x= 5: 44: 72: 77: 79: 82: 86: -14: -18: -23: -28: -53: -54: 142: 144:

Qc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

y= 1626: 1729: 1829: 1929: 2029: 1591: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1556: 2071: 1629:

x= 152: 172: 177: 182: 186: 226: 240: 244: 272: 277: 282: 286: 299: 338: 344:

Qc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

y= 1729: 1829: 1929: 1548: 2029: 2071: 1629: 1729: 1539: 1829: 1929: 2029: 1529: 1503: 2070:

x= 372: 377: 382: 386: 386: 435: 444: 472: 473: 477: 482: 486: 488: 532: 533:

Qc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

y= 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529: 1466: 2070: 1629: 1429: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529:

x= 544: 572: 577: 582: 586: 588: 592: 631: 644: 652: 672: 677: 682: 686: 688:

Qc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.023: 0.023: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022:
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

y= 2069: 1449: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529: 2068: 1469: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029:

x= 729: 740: 744: 772: 777: 782: 786: 788: 827: 829: 844: 872: 877: 882: 886:

Qc : 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.023: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022:
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

y= 1529: 1488: 2068: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529: 1816: 2029: 1929: 1829: 2075: 1877:

x= 888: 918: 924: 944: 972: 977: 982: 986: 988: -111: -114: -118: -123: -152: -168:

Qc : 0.023: 0.023: 0.022: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

y= 2029: 1929: 1937: 2075: 1998: 2029: 2059: 2076: 1508: 2067: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029:

x= -214: -218: -226: -249: -284: -314: -341: -347: 1007: 1022: 1044: 1072: 1077: 1082: 1086:

Qc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022:
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

y= 1529: 1528: 1529: 2066: 1604: 1629: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1681: 1729: 2066: 1758:

x= 1088: 1096: 1097: 1120: 1141: 1144: 1156: 1172: 1177: 1182: 1186: 1187: 1215: 1218: 1232:

Qc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

y= 1829: 1834: 1929: 2029: 2065: 1911: 1929: 1988: 2029: 2029: 2064:

x= 1275: 1278: 1282: 1286: 1316: 1323: 1334: 1368: 1386: 1393: 1414:

Qc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 299.0 м, Y= 1556.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0228875 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 198 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 |
|--------|-------------|-------|----------|----------|----------|--------|---------------|
| 1 | 008301 0010 | T | 0.0108 | 0.000601 | 67.7 | 67.7 | 0.055695202 |
| 2 | 008301 6002 | П | 0.002416 | 0.000247 | 27.8 | 95.5 | 0.102187045 |

В сумме = 0.022848 95.5
Суммарный вклад остальных = 0.000040 4.5

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:25

Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
(516)

0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 63

Запрошен учет постоянного фона $C_{fo}=0.0110000$ мг/м<sup>3</sup>

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка обозначений

Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]

Сф - фоновая концентрация [доли ПДК]

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

Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]

Ки - код источника для верхней строки Ви

-При расчете по группе суммации концентр. в мг/м<sup>3</sup> не печатается

-Если одно напрвл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается

y= 282: 319: 357: 393: 468: 543: 549: 584: 616: 646: 673: 696: 715: 730: 740:

x= -547: -547: -542: -532: -507: -482: -480: -465: -446: -423: -396: -334: -299: -263:

Qс : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:

Сф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

y= 746: 748: 744: 736: 705: 675: 644: 633: 616: 595: 569: 541: 510: 476: 441:

x= -226: -188: -151: -114: -23: 68: 159: 188: 221: 252: 280: 305: 326: 343: 356:

Qс : 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:

Сф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

y= 404: 366: 329: 291: 228: 166: 147: 112: 78: 47: 19: -6: -27: -43: -56:

x= 364: 367: 366: 360: 345: 331: 326: 313: 296: 274: 249: 221: 190: 156: 120:

Qс : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:

Сф : 0.027: 0.027: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

y= -64: -67: -66: -60: -38: -16: 6: 8: 20: 36: 57: 81: 109: 139: 172:

x= 84: 46: 8: -29: -124: -219: -315: -325: -360: -394: -426: -455: -480: -502: -520:

Qс : 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027:

Сф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

y= 208: 244: 282:

x= -534: -543: -547:

Qс : 0.027: 0.027: 0.027:

Сф : 0.022: 0.022: 0.022:

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

Координаты точки : X= -315.0 м, Y= 6.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0277602 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 33 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 % | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|-----|-----|--------|-------|---------|--------|--------------|
|------|-----|-----|--------|-------|---------|--------|--------------|

| | | | | | | | |
|---|--------|------|---|--------|----------|------|-------------|
| 1 | 008301 | 0010 | T | 0.0108 | 0.004482 | 77.8 | 0.415342569 |
|---|--------|------|---|--------|----------|------|-------------|

| | | | | | | | |
|---|--------|------|----|----------|----------|------|-------------|
| 2 | 008301 | 6002 | П1 | 0.002416 | 0.001210 | 21.0 | 0.500807703 |
|---|--------|------|----|----------|----------|------|-------------|

В сумме = 0.027691 98.8

Суммарный вклад остальных = 0.000069 1.2

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 090

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:25

Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
(516)

0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Запрошен учет постоянного фона $C_{fo}=0.0110000$ мг/м<sup>3</sup>

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Точка 2. Расчетная точка 1.

Координаты точки : X= -92.0 м, Y= 724.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0268349 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 182 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 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 --- | | | | | | | |
| Фоновая концентрация Cf 0.022000 82.0 (Вклад источников 18.0%) | | | | | | | |
| 1 | 008301 0010 | Т | 0.0108 | 0.004043 | 83.6 | 83.6 | 0.374683589 |
| 2 | 008301 6002 | П | 0.002416 | 0.000725 | 15.0 | 98.6 | 0.299897611 |
| В сумме = 0.026767 98.6 | | | | | | | |
| Суммарный вклад остальных = 0.000068 1.4 | | | | | | | |

Точка 3. Расчетная точка 2.

Координаты точки : X= -103.0 м, Y= -50.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0272026 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 359 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 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 --- | | | | | | | |
| Фоновая концентрация Cf 0.022000 80.9 (Вклад источников 19.1%) | | | | | | | |
| 1 | 008301 0010 | Т | 0.0108 | 0.004495 | 86.4 | 86.4 | 0.416549474 |
| 2 | 008301 6002 | П | 0.002416 | 0.000631 | 12.1 | 98.5 | 0.261133045 |
| В сумме = 0.027125 98.5 | | | | | | | |
| Суммарный вклад остальных = 0.000077 1.5 | | | | | | | |

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:25

Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
(516)

0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Всего просчитано точек: 44

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0110000 мг/м3

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка обозначений

| | |
|--|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] | |
| Cf - фоновая концентрация [доли ПДК] | |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] | |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] | |
| Ки - код источника для верхней строки Ви | |

| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |

| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |

y= 399: 376: 333: 290: 261: 233: 206: 187: 167: 166: 166: 169: 161: 170:

x= 124: 131: 116: 107: 92: 72: 53: 12: -29: -56: -82: -102: -119: -163: -210:

Qc : 0.033: 0.033: 0.032: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.030: 0.031:

Cf : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

y= 186: 202: 231: 261: 294: 325: 356: 404: 444: 486: 517: 554: 577: 608: 623:

x= -236: -261: -275: -295: -318: -339: -346: -361: -358: -345: -328: -301: -279: -253: -211:

Qc : 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:

Cf : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

y= 632: 634: 636: 636: 634: 618: 598: 580: 544: 510: 486: 463: 438: 412:

x= -190: -163: -136: -101: -59: -29: 0: 32: 61: 93: 106: 120: 126: 132:

Qc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033:

Cf : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

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

Координаты точки : X= -274.5 м, Y= 231.3 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0330474 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 61 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-(Мq)- С доли ПДК ----- ----- b=C/M --- | | | | | | | |
| Фоновая концентрация Cf 0.022000 66.6 (Вклад источников 33.4%) | | | | | | | |
| 1 | 008301 0010 | Т | 0.0108 | 0.007906 | 71.6 | 71.6 | 0.732761145 |
| 2 | 008301 6002 | П | 0.002416 | 0.003137 | 28.4 | 100.0 | 1.2985929 |
| В сумме = 0.033044 100.0 | | | | | | | |
| Суммарный вклад остальных = 0.000003 0.0 | | | | | | | |

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:25

Группа суммации :6044-0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)

(516)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | Тип | H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Al | F | КР | Ди | Выброс |
|-------------------------|------|-----|------|------|--------|-------|------|-------|----|----|-----|-------|-----|-----------|-------------|
| <Об-П> | <Ис> | м | м | м | м/с | м/с | м/с | градС | м | м | м | м | м | м | г/с |
| ----- Примесь 0330----- | | | | | | | | | | | | | | | |
| 008301 0009 T | | 3.0 | 0.10 | 5.00 | 0.0393 | 120.0 | -184 | 337 | | | | | 1.0 | 1.000 | 0 0.0003056 |
| 008301 0010 T | | 3.0 | 0.32 | 5.00 | 0.4148 | 120.0 | -115 | 322 | | | | | 1.0 | 1.000 | 0 0.0012450 |
| 008301 6002 П1 | | 2.0 | | | 30.0 | -51 | 347 | 3 | 2 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0012080 | |
| 008301 6004 П1 | | 2.0 | | | 30.0 | -127 | 363 | 10 | 3 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0000125 | |
| ----- Примесь 0333----- | | | | | | | | | | | | | | | |
| 008301 0001 T | | 5.0 | 0.65 | 3.39 | 1.12 | 34.0 | -73 | 318 | | | | | 1.0 | 1.000 | 0 0.0006600 |
| 008301 0002 T | | 5.0 | 0.65 | 3.39 | 1.12 | 34.0 | -14 | 338 | | | | | 1.0 | 1.000 | 0 0.0006600 |
| 008301 0003 T | | 5.0 | 0.65 | 3.39 | 1.12 | 34.0 | -44 | 318 | | | | | 1.0 | 1.000 | 0 0.0006600 |
| 008301 0004 T | | 5.0 | 0.65 | 3.39 | 1.12 | 34.0 | -12 | 307 | | | | | 1.0 | 1.000 | 0 0.0006600 |
| 008301 0005 T | | 5.0 | 0.65 | 3.39 | 1.12 | 34.0 | -166 | 368 | | | | | 1.0 | 1.000 | 0 0.0005570 |
| 008301 0006 T | | 5.0 | 0.65 | 3.39 | 1.12 | 34.0 | -65 | 343 | | | | | 1.0 | 1.000 | 0 0.0005570 |
| 008301 0010 T | | 3.0 | 0.32 | 5.00 | 0.4148 | 120.0 | -115 | 322 | | | | | 1.0 | 1.000 | 0 0.0012035 |
| 008301 6003 П1 | | 2.0 | | | 30.0 | 17 | 309 | 3 | 2 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0001100 | |

4. Расчетные параметры См,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:25

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)

Группа суммации :6044-0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)

(516)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------|----------|-----|------------|-------|------|--|------------------------|-------------|----------|-----|------------|-------|------|--|
| - Для групп суммации выброс $M_q = M1/ПДК1 + ... + Mп/ПДКп$, а суммарная концентрация $C_m = Cм1/ПДК1 + ... + Cмп/ПДКп$ | | | | | | | | | | | | | | | |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а C_m - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M | | | | | | | | | | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | | | | | | | | | | |
| Источники | | | | | | | | Их расчетные параметры | | | | | | | |
| Номер | Код | Mq | Тип | Cm | Um | Xm | | Номер | Код | Mq | Тип | Cm | Um | Xm | |
| -п/п- | <Об-п> | <Ис> | | [доли ПДК] | [м/с] | [м] | | -п/п- | <Об-п> | <Ис> | | [доли ПДК] | [м/с] | [м] | |
| 1 | 008301 0009 | 0.000611 | T | 0.013440 | 0.65 | 13.8 | | 1 | 008301 0009 | 0.000611 | T | 0.013440 | 0.65 | 13.8 | |
| 2 | 008301 0010 | 0.152928 | T | 0.707144 | 1.42 | 34.6 | | 2 | 008301 0010 | 0.152928 | T | 0.707144 | 1.42 | 34.6 | |
| 3 | 008301 6002 | 0.002416 | П1 | 0.086291 | 0.50 | 11.4 | | 3 | 008301 6002 | 0.002416 | П1 | 0.086291 | 0.50 | 11.4 | |
| 4 | 008301 6004 | 0.000025 | П1 | 0.000893 | 0.50 | 11.4 | | 4 | 008301 6004 | 0.000025 | П1 | 0.000893 | 0.50 | 11.4 | |
| 5 | 008301 0001 | 0.082500 | T | 0.290533 | 0.57 | 32.7 | | 5 | 008301 0001 | 0.082500 | T | 0.290533 | 0.57 | 32.7 | |
| 6 | 008301 0002 | 0.082500 | T | 0.290533 | 0.57 | 32.7 | | 6 | 008301 0002 | 0.082500 | T | 0.290533 | 0.57 | 32.7 | |
| 7 | 008301 0003 | 0.082500 | T | 0.290533 | 0.57 | 32.7 | | 7 | 008301 0003 | 0.082500 | T | 0.290533 | 0.57 | 32.7 | |
| 8 | 008301 0004 | 0.082500 | T | 0.290533 | 0.57 | 32.7 | | 8 | 008301 0004 | 0.082500 | T | 0.290533 | 0.57 | 32.7 | |
| 9 | 008301 0005 | 0.069625 | T | 0.245192 | 0.57 | 32.7 | | 9 | 008301 0005 | 0.069625 | T | 0.245192 | 0.57 | 32.7 | |
| 10 | 008301 0006 | 0.069625 | T | 0.245192 | 0.57 | 32.7 | | 10 | 008301 0006 | 0.069625 | T | 0.245192 | 0.57 | 32.7 | |
| 11 | 008301 6003 | 0.013750 | П1 | 0.491102 | 0.50 | 11.4 | | 11 | 008301 6003 | 0.013750 | П1 | 0.491102 | 0.50 | 11.4 | |
| ~~~~~ | | | | | | | | | | | | | | | |
| Суммарный Mq = 0.638980 (сумма Mq/ПДК по всем примесям) | | | | | | | | | | | | | | | |
| Сумма Cm по всем источникам = 2.951385 долей ПДК | | | | | | | | | | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | | | | | | | | | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.76 м/с | | | | | | | | | | | | | | | |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:25

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)

Группа суммации :6044-0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)

(516)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Фоновая концентрация на постах не задана

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0220000 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 001 : 3500x3000 с шагом 100

Расчет по границе области влияния

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.76 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:25

Группа суммации :6044-0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)

(516)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= -121, Y= 581

размеры: длина(по X)= 3500, ширина(по Y)= 3000, шаг сетки= 100

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0110000 мг/м3

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка обозначений
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
Cф - фоновая концентрация [доли ПДК] |
Фоп - опасное направл. ветра [угл. град.] |
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
Ки - код источника для верхней строки Ви |

|-----|
|При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |
|Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |
|Если в строке Cmax<= 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
|-----|

y= 2081 : Y-строка 1 Cmax= 0.044 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=180)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044:
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.039: 0.038: 0.037:
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.037: 0.036: 0.035: 0.035:
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

y= 1981 : Y-строка 2 Cmax= 0.047 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=180)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.035: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.044: 0.045: 0.046: 0.046:
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.046: 0.047: 0.047: 0.047: 0.046: 0.046: 0.045: 0.045: 0.044: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038:
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.038: 0.037: 0.036: 0.035:
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

y= 1881 : Y-строка 3 Cmax= 0.049 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=180)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.047: 0.048: 0.049:
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.047: 0.046: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.040: 0.039:
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.039: 0.038: 0.037: 0.036:
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

y= 1781 : Y-строка 4 Cmax= 0.052 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=180)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.051:
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Фоп: 129 : 131 : 132 : 134 : 136 : 138 : 140 : 143 : 145 : 148 : 151 : 154 : 158 : 161 : 165 : 168 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
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: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
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: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.051: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041:
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Фоп: 172 : 176 : 180 : 184 : 188 : 192 : 195 : 199 : 202 : 206 : 209 : 212 : 214 : 217 : 219 : 222 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0001 : 0002 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

-----;
Qc : 0.040: 0.039: 0.038: 0.037:
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Фоп: 224 : 226 : 228 : 229 :
: : : :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 :
~~~~~

y= 1681 : Y-строка 5 Стах= 0.056 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра=180)

-----;  
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:  
-----;  
Qc : 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.044: 0.045: 0.046: 0.048: 0.049: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.055:  
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:  
Фоп: 127 : 129 : 130 : 132 : 134 : 136 : 138 : 141 : 144 : 146 : 149 : 153 : 156 : 160 : 163 : 167 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----;
Qc : 0.055: 0.056: 0.056: 0.056: 0.055: 0.055: 0.054: 0.053: 0.051: 0.050: 0.049: 0.047: 0.046: 0.045: 0.043: 0.042:
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Фоп: 172 : 176 : 180 : 184 : 188 : 192 : 196 : 200 : 204 : 207 : 210 : 213 : 216 : 219 : 221 : 224 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0002 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~

-----  
x= 1329: 1429: 1529: 1629:

-----;  
Qc : 0.041: 0.040: 0.039: 0.038:  
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:  
Фоп: 226 : 228 : 230 : 231 :  
: : : :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 0004 : 0003 : 0003 : 0004 :  
~~~~~

y= 1581 : Y-строка 6 Стах= 0.060 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра=180)

-----;
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----;
Qc : 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.044: 0.045: 0.047: 0.049: 0.050: 0.052: 0.054: 0.055: 0.057: 0.058: 0.059:
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Фоп: 125 : 126 : 128 : 130 : 132 : 134 : 136 : 139 : 141 : 144 : 147 : 151 : 154 : 158 : 162 : 166 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~

-----  
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:  
-----;  
Qc : 0.059: 0.060: 0.060: 0.060: 0.059: 0.058: 0.057: 0.056: 0.055: 0.053: 0.051: 0.050: 0.048: 0.047: 0.045: 0.044:  
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:  
Фоп: 171 : 175 : 180 : 184 : 189 : 193 : 198 : 202 : 205 : 209 : 212 : 216 : 218 : 221 : 224 : 226 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0003 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

-----;
Qc : 0.042: 0.041: 0.040: 0.038:
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Фоп: 228 : 230 : 232 : 234 :
: : : :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0003 : 0004 : 0003 : 0003 :
~~~~~

y= 1481 : Y-строка 7 Стах= 0.065 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра=180)

-----;  
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

```

-----
Qc : 0.038: 0.039: 0.041: 0.042: 0.044: 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.059: 0.061: 0.062: 0.063:
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Фоп: 123 : 124 : 126 : 128 : 129 : 132 : 134 : 136 : 139 : 142 : 145 : 149 : 153 : 157 : 161 : 165 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
Ки : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :
-----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.064: 0.065: 0.065: 0.065: 0.064: 0.063: 0.062: 0.060: 0.058: 0.056: 0.054: 0.052: 0.050: 0.048: 0.047: 0.045:
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Фоп: 170 : 175 : 180 : 185 : 190 : 194 : 199 : 203 : 207 : 211 : 215 : 218 : 221 : 223 : 226 : 228 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :
Ви : 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: 0.003: 0.003:
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.003 : 0.001 : 0.003 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 :
Ви : 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: 0.003: 0.003:
Ки : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.001 : 0.003 : 0.002 : 0.003 : 0.003 : 0.001 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :
-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.043: 0.042: 0.040: 0.039:
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Фоп: 230 : 232 : 234 : 236 :
: : : : :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :
-----
y= 1381 : Y-строка 8 Стах= 0.071 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра=180)
-----
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.039: 0.040: 0.042: 0.043: 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.053: 0.056: 0.058: 0.061: 0.063: 0.065: 0.067: 0.069:
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Фоп: 120 : 122 : 123 : 125 : 127 : 129 : 131 : 134 : 136 : 140 : 143 : 146 : 150 : 155 : 159 : 164 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011:
Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :
-----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.070: 0.070: 0.071: 0.070: 0.069: 0.068: 0.066: 0.064: 0.062: 0.060: 0.058: 0.055: 0.053: 0.051: 0.049: 0.047:
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Фоп: 169 : 174 : 180 : 185 : 191 : 196 : 201 : 205 : 209 : 213 : 217 : 220 : 223 : 226 : 229 : 231 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :
-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.045: 0.043: 0.042: 0.040:
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Фоп: 233 : 235 : 237 : 238 :
: : : : :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :
-----
y= 1281 : Y-строка 9 Стах= 0.077 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра=180)
-----
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.040: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.054: 0.056: 0.059: 0.062: 0.065: 0.068: 0.071: 0.073: 0.075:
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Фоп: 118 : 119 : 121 : 122 : 124 : 126 : 128 : 131 : 134 : 137 : 140 : 144 : 148 : 152 : 157 : 163 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013:
Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
Ки : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :
-----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.076: 0.077: 0.077: 0.076: 0.075: 0.074: 0.072: 0.069: 0.067: 0.064: 0.061: 0.058: 0.056: 0.053: 0.050: 0.048:
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

```

```

Фон: 168 : 174 : 180 : 186 : 192 : 197 : 202 : 207 : 212 : 216 : 220 : 223 : 226 : 229 : 231 : 234 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.013: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.003 : 0.002 : 0.001 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.002 : 0.003 : 0.002 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :
~~~~~
x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.046: 0.044: 0.043: 0.041:
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Фон: 236 : 237 : 239 : 241 :
: : : :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0.003 : 0.004 : 0.003 : 0.004 :
~~~~~
y= 1181 : Y-строка 10 Стах= 0.085 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра=180)
-----
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.053: 0.056: 0.059: 0.063: 0.067: 0.070: 0.074: 0.077: 0.080: 0.082:
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Фон: 115 : 117 : 118 : 120 : 121 : 123 : 125 : 128 : 130 : 134 : 137 : 141 : 145 : 150 : 155 : 161 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.010: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016:
Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
Ки : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :
~~~~~
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.084: 0.085: 0.085: 0.084: 0.083: 0.081: 0.078: 0.075: 0.072: 0.069: 0.065: 0.062: 0.058: 0.055: 0.052: 0.050:
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Фон: 167 : 173 : 180 : 186 : 193 : 199 : 205 : 210 : 215 : 219 : 223 : 226 : 229 : 232 : 234 : 237 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 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 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.002 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :
~~~~~
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.048: 0.046: 0.044: 0.042:
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Фон: 239 : 240 : 242 : 243 :
: : : :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0.003 : 0.004 : 0.003 : 0.004 :
~~~~~
y= 1081 : Y-строка 11 Стах= 0.093 долей ПДК (х= -171.0; напр.ветра=172)

x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.049: 0.052: 0.055: 0.059: 0.063: 0.067: 0.071: 0.076: 0.080: 0.085: 0.088: 0.091:
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Фон: 113 : 114 : 115 : 117 : 118 : 120 : 122 : 124 : 127 : 130 : 133 : 137 : 142 : 147 : 152 : 158 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.017: 0.018:
Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010:
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009:
Ки : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :
~~~~~
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.092: 0.093: 0.093: 0.092: 0.091: 0.089: 0.086: 0.082: 0.078: 0.074: 0.069: 0.065: 0.061: 0.058: 0.055: 0.052:
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Фон: 165 : 172 : 180 : 187 : 194 : 201 : 208 : 213 : 218 : 223 : 226 : 230 : 233 : 235 : 238 : 240 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.019: 0.019: 0.020: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.003 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.001 : 0.003 : 0.001 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :
~~~~~
x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.049: 0.047: 0.045: 0.043:
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Фон: 242 : 243 : 245 : 246 :
: : : :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:

```

Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 0003 : 0004 : 0003 : 0004 :

y= 981 : Y-строка 12 Стах= 0.102 долей ПДК (х= -171.0; напр.ветра=171)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:  
Qc : 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.051: 0.054: 0.057: 0.061: 0.066: 0.071: 0.076: 0.082: 0.088: 0.093: 0.098: 0.100:  
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:  
Фоп: 110 : 111 : 112 : 114 : 115 : 117 : 119 : 121 : 123 : 126 : 129 : 133 : 138 : 143 : 149 : 156 :  
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:  
Qc : 0.102: 0.102: 0.102: 0.101: 0.100: 0.097: 0.094: 0.090: 0.085: 0.079: 0.074: 0.069: 0.065: 0.060: 0.057: 0.053:  
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:  
Фоп: 163 : 171 : 180 : 188 : 197 : 204 : 211 : 217 : 222 : 227 : 230 : 234 : 237 : 239 : 241 : 243 :  
Ви : 0.023: 0.022: 0.023: 0.021: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

x= 1329: 1429: 1529: 1629:  
Qc : 0.050: 0.048: 0.046: 0.044:  
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:  
Фоп: 245 : 246 : 248 : 249 :  
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
Ки : 0003 : 0004 : 0003 : 0004 :

y= 881 : Y-строка 13 Стах= 0.112 долей ПДК (х= -271.0; напр.ветра=160)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:  
Qc : 0.042: 0.044: 0.047: 0.049: 0.052: 0.056: 0.060: 0.064: 0.069: 0.075: 0.082: 0.089: 0.096: 0.103: 0.108: 0.111:  
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:  
Фоп: 107 : 108 : 109 : 110 : 112 : 113 : 115 : 117 : 119 : 122 : 125 : 128 : 133 : 138 : 145 : 152 :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.022: 0.026: 0.027:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:  
Qc : 0.112: 0.111: 0.110: 0.110: 0.109: 0.107: 0.103: 0.098: 0.092: 0.086: 0.079: 0.073: 0.068: 0.063: 0.059: 0.055:  
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:  
Фоп: 160 : 170 : 180 : 190 : 199 : 208 : 215 : 222 : 227 : 231 : 235 : 238 : 241 : 243 : 245 : 247 :  
Ви : 0.027: 0.028: 0.028: 0.027: 0.024: 0.024: 0.021: 0.020: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

x= 1329: 1429: 1529: 1629:  
Qc : 0.052: 0.049: 0.047: 0.044:  
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:  
Фоп: 248 : 250 : 251 : 252 :  
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
Ки : 0004 : 0003 : 0004 : 0004 :

y= 781 : Y-строка 14 Стах= 0.124 долей ПДК (х= -371.0; напр.ветра=147)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:  
Qc : 0.043: 0.045: 0.047: 0.050: 0.053: 0.057: 0.061: 0.067: 0.072: 0.079: 0.087: 0.096: 0.106: 0.114: 0.121: 0.124:  
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:  
Фоп: 104 : 105 : 106 : 107 : 108 : 109 : 111 : 112 : 114 : 117 : 120 : 123 : 127 : 133 : 139 : 147 :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.023: 0.028: 0.030: 0.033:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :

```

Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
~~~~~
Qc : 0.122: 0.118: 0.116: 0.116: 0.117: 0.116: 0.113: 0.107: 0.100: 0.092: 0.084: 0.077: 0.071: 0.065: 0.061: 0.057:
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Фоп: 157 : 168 : 180 : 192 : 203 : 213 : 221 : 227 : 232 : 237 : 240 : 243 : 245 : 247 : 249 : 251 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.035: 0.034: 0.032: 0.030: 0.029: 0.029: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0003 : 0003 : 0006 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0003 :
~~~~~
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
~~~~~
Qc : 0.053: 0.050: 0.047: 0.045:
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Фоп: 252 : 253 : 254 : 255 :
: : : : :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~
y= 681 : Y-строка 15 Стах= 0.138 долей ПДК (х= -371.0; напр.ветра=141)
~~~~~
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
~~~~~
Qc : 0.044: 0.046: 0.048: 0.051: 0.054: 0.058: 0.063: 0.069: 0.075: 0.083: 0.093: 0.104: 0.116: 0.128: 0.137: 0.138:
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Фоп: 101 : 102 : 103 : 104 : 105 : 106 : 108 : 109 : 111 : 114 : 117 : 121 : 126 : 132 : 141 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.019: 0.023: 0.027: 0.033: 0.037: 0.044:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 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: 0.013: 0.015: 0.016:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 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: 0.014: 0.014:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0003 : 0003 :
~~~~~
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
~~~~~
Qc : 0.131: 0.122: 0.118: 0.120: 0.124: 0.127: 0.125: 0.118: 0.109: 0.099: 0.090: 0.081: 0.074: 0.068: 0.062: 0.058:
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Фоп: 152 : 167 : 183 : 198 : 210 : 220 : 228 : 234 : 239 : 243 : 246 : 248 : 250 : 252 : 253 : 255 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.045: 0.051: 0.053: 0.050: 0.041: 0.036: 0.032: 0.027: 0.023: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.013: 0.012: 0.013: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0003 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 :
~~~~~
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
~~~~~
Qc : 0.054: 0.051: 0.048: 0.046:
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Фоп: 256 : 257 : 257 : 258 :
: : : : :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~
y= 581 : Y-строка 16 Стах= 0.159 долей ПДК (х= -371.0; напр.ветра=132)
~~~~~
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
~~~~~
Qc : 0.044: 0.046: 0.049: 0.052: 0.055: 0.060: 0.065: 0.071: 0.078: 0.087: 0.097: 0.110: 0.125: 0.141: 0.156: 0.159:
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Фоп: 98 : 98 : 99 : 100 : 100 : 101 : 102 : 103 : 104 : 106 : 108 : 110 : 113 : 117 : 123 : 132 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.025: 0.031: 0.037: 0.046: 0.056:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.015:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0003 : 0003 :
~~~~~
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
~~~~~
Qc : 0.142: 0.127: 0.124: 0.127: 0.134: 0.140: 0.138: 0.129: 0.117: 0.105: 0.095: 0.085: 0.077: 0.070: 0.064: 0.059:
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Фоп: 146 : 166 : 188 : 207 : 220 : 229 : 237 : 243 : 247 : 250 : 252 : 254 : 256 : 257 : 258 : 259 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.070: 0.085: 0.087: 0.076: 0.058: 0.042: 0.038: 0.032: 0.026: 0.021: 0.018: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.017: 0.011: 0.009: 0.012: 0.018: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.009: 0.004: 0.004: 0.011: 0.017: 0.016: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:

```

Ки : 0003 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0003 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 :

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.055: 0.052: 0.049: 0.046:

Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

Фоп: 260 : 260 : 261 : 261 :

Вн : 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:

Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :

Вн : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:

Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

Вн : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:

Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

y= 481 : Y-строка 17 Стах= 0.190 долей ПДК (х= -371.0; напр.ветра=119)

х= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.044: 0.046: 0.049: 0.052: 0.056: 0.060: 0.065: 0.072: 0.079: 0.089: 0.101: 0.115: 0.132: 0.153: 0.175: 0.190:

Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

Фоп: 95 : 95 : 95 : 96 : 96 : 97 : 97 : 98 : 99 : 100 : 101 : 102 : 104 : 107 : 112 : 119 :

Вн : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.022: 0.027: 0.034: 0.043: 0.057: 0.071:

Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :

Вн : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Вн : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 :

х= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.167: 0.143: 0.141: 0.140: 0.151: 0.160: 0.155: 0.141: 0.126: 0.111: 0.099: 0.088: 0.079: 0.071: 0.065: 0.060:

Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

Фоп: 133 : 160 : 195 : 221 : 235 : 243 : 248 : 252 : 255 : 257 : 259 : 260 : 261 : 262 : 263 : 263 :

Вн : 0.092: 0.117: 0.118: 0.102: 0.078: 0.059: 0.044: 0.035: 0.028: 0.023: 0.019: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008:

Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :

Вн : 0.018: 0.003: 0.001: 0.009: 0.018: 0.018: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0006 : 0006 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

Вн : 0.013: : 0.006: 0.017: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:

Ки : 0005: : 0001 : 0001 : 0002 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.056: 0.052: 0.049: 0.046:

Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

Фоп: 264 : 264 : 264 : 265 :

Вн : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:

Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :

Вн : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:

Ки : 0002 : 0002 : 0004 : 0002 :

Вн : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:

Ки : 0004 : 0004 : 0002 : 0004 :

y= 381 : Y-строка 18 Стах= 0.218 долей ПДК (х= -271.0; напр.ветра=108)

х= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.044: 0.046: 0.049: 0.052: 0.056: 0.060: 0.066: 0.072: 0.080: 0.090: 0.102: 0.117: 0.135: 0.158: 0.185: 0.213:

Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

Фоп: 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 93 : 93 : 93 : 94 : 94 : 95 : 96 : 98 : 101 :

Вн : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.023: 0.028: 0.037: 0.048: 0.065: 0.085:

Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :

Вн : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Вн : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

х= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.218: 0.153: 0.151: 0.168: 0.186: 0.190: 0.173: 0.152: 0.132: 0.115: 0.101: 0.089: 0.080: 0.072: 0.066: 0.060:

Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

Фоп: 108 : 136 : 216 : 247 : 255 : 259 : 262 : 263 : 265 : 265 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 268 :

Вн : 0.106: 0.130: 0.129: 0.120: 0.091: 0.067: 0.051: 0.038: 0.030: 0.024: 0.019: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008:

Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :

Вн : 0.021: 0.001: : 0.015: 0.019: 0.021: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:

Ки : 0001 : 0001 : : 0006: 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0004 : 0002 : 0002 : 0004 : 0002 :

Вн : 0.019: : 0.006: 0.019: 0.020: 0.017: 0.016: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:

Ки : 0003 : : 0001 : 0002 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0002 : 0004 : 0004 : 0002 : 0004 :

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.056: 0.052: 0.049: 0.047:

Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

Фоп: 268 : 268 : 268 : 268 :

Вн : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:

Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :

Вн : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:

Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

Вн : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:

Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :



y= 281 : Y-строка 19 Стах= 0.226 долей ПДК (х= -271.0; напр.ветра= 77)

-----  
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:  
-----  
Qc : 0.044: 0.046: 0.049: 0.052: 0.056: 0.060: 0.066: 0.072: 0.080: 0.090: 0.101: 0.116: 0.133: 0.154: 0.179: 0.208:  
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:  
Фоп: 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 87 : 86 : 86 : 85 : 84 : 82 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.019: 0.023: 0.029: 0.038: 0.050: 0.067: 0.089:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.020:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
-----

-----  
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:  
-----  
Qc : 0.226: 0.164: 0.165: 0.172: 0.226: 0.212: 0.183: 0.156: 0.134: 0.116: 0.102: 0.090: 0.080: 0.072: 0.066: 0.061:  
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:  
Фоп: 77 : 55 : 313 : 287 : 282 : 278 : 276 : 275 : 274 : 274 : 273 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.114: 0.127: 0.127: 0.121: 0.086: 0.068: 0.051: 0.039: 0.030: 0.024: 0.019: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.021: 0.012: 0.016: 0.016: 0.028: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:  
Ки : 0002 : 0006 : 0005 : 0001 : 6003 : 6003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0002 : 0004 : 0002 : 0002 : 0002 : 0004 : 0004 :  
Ви : 0.019: 0.003: : 0.008: 0.021: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:  
Ки : 0001 : 6002 : : 0005 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0002 : 0004 : 0004 : 0002 : 0002 : 0002 :  
-----

-----  
x= 1329: 1429: 1529: 1629:  
-----  
Qc : 0.056: 0.052: 0.049: 0.047:  
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:  
Фоп: 272 : 272 : 272 : 272 :  
: : : : :  
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:  
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
-----

y= 181 : Y-строка 20 Стах= 0.185 долей ПДК (х= 229.0; напр.ветра=296)

-----  
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:  
-----  
Qc : 0.044: 0.046: 0.049: 0.052: 0.056: 0.060: 0.065: 0.071: 0.079: 0.088: 0.099: 0.112: 0.127: 0.145: 0.163: 0.177:  
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:  
Фоп: 85 : 85 : 85 : 84 : 84 : 83 : 83 : 82 : 82 : 81 : 80 : 78 : 76 : 74 : 70 : 64 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.015: 0.018: 0.022: 0.028: 0.036: 0.046: 0.060: 0.073:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.017:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 :  
-----

-----  
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:  
-----  
Qc : 0.167: 0.148: 0.149: 0.154: 0.164: 0.185: 0.173: 0.151: 0.131: 0.115: 0.100: 0.089: 0.080: 0.072: 0.066: 0.060:  
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:  
Фоп: 51 : 22 : 343 : 315 : 303 : 296 : 290 : 286 : 284 : 282 : 280 : 279 : 278 : 278 : 277 : 276 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.091: 0.122: 0.123: 0.107: 0.075: 0.053: 0.045: 0.036: 0.028: 0.023: 0.019: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.017: 0.003: 0.004: 0.017: 0.021: 0.020: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:  
Ки : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 : 0001 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0002 : 0004 : 0004 :  
Ви : 0.016: 0.001: : 0.007: 0.016: 0.020: 0.018: 0.016: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:  
Ки : 0001 : 0001 : : 0001 : 0005 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0004 : 0002 :  
-----

-----  
x= 1329: 1429: 1529: 1629:  
-----  
Qc : 0.056: 0.052: 0.049: 0.046:  
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:  
Фоп: 276 : 276 : 275 : 275 :  
: : : : :  
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:  
Ки : 0004 : 0002 : 0004 : 0004 :  
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:  
Ки : 0002 : 0004 : 0002 : 0002 :  
-----

y= 81 : Y-строка 21 Стах= 0.156 долей ПДК (х= 229.0; напр.ветра=309)

-----  
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:  
-----  
Qc : 0.044: 0.046: 0.048: 0.051: 0.055: 0.059: 0.064: 0.070: 0.077: 0.085: 0.095: 0.106: 0.119: 0.132: 0.145: 0.151:  
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:  
Фоп: 82 : 82 : 81 : 81 : 80 : 79 : 78 : 77 : 76 : 75 : 73 : 71 : 68 : 64 : 58 : 50 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.026: 0.032: 0.040: 0.051: 0.058:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0006 :  
-----

-----  
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:  
-----

```

Qc : 0.142: 0.132: 0.131: 0.135: 0.142: 0.156: 0.154: 0.140: 0.124: 0.110: 0.097: 0.087: 0.078: 0.071: 0.065: 0.060:
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Фоп: 36 : 15 : 350: 330: 318: 309: 302: 296: 292: 290: 287: 285: 284: 283: 282: 281:
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.073: 0.090: 0.095: 0.084: 0.060: 0.044: 0.036: 0.032: 0.026: 0.021: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.016: 0.009: 0.006: 0.012: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 0001 : 0001 : 0005 : 0005 : 0001 : 0001 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.015: 0.008: 0.005: 0.011: 0.012: 0.018: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 0006 : 0006 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 :

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.055: 0.052: 0.049: 0.046:
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Фоп: 280 : 279 : 279 : 278 :
: : : : :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

y= -19: Y-строка 22 Стах= 0.138 долей ПДК (х= 229.0; напр.ветра=319)

x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.043: 0.045: 0.048: 0.051: 0.054: 0.058: 0.062: 0.068: 0.074: 0.082: 0.090: 0.099: 0.110: 0.120: 0.129: 0.133:
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Фоп: 79 : 78 : 78 : 77 : 76 : 75 : 74 : 72 : 71 : 69 : 67 : 64 : 60 : 55 : 49 : 41 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.023: 0.029: 0.035: 0.040: 0.043:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.130: 0.123: 0.121: 0.124: 0.131: 0.138: 0.136: 0.127: 0.115: 0.103: 0.093: 0.083: 0.076: 0.069: 0.063: 0.059:
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Фоп: 29 : 13 : 355: 340 : 329: 319: 311: 305 : 300 : 296 : 294 : 291 : 289 : 288 : 286 : 285 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.048: 0.057: 0.065: 0.057: 0.041: 0.035: 0.031: 0.027: 0.023: 0.020: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.017: 0.016: 0.014: 0.016: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.015: 0.013: 0.009: 0.010: 0.015: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0003 : 0003 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 :

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.055: 0.051: 0.048: 0.046:
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Фоп: 284 : 283 : 282 : 282 :
: : : : :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

y= -119: Y-строка 23 Стах= 0.124 долей ПДК (х= 229.0; напр.ветра=326)

x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.043: 0.045: 0.047: 0.050: 0.053: 0.057: 0.061: 0.066: 0.071: 0.077: 0.085: 0.092: 0.101: 0.109: 0.116: 0.120:
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Фоп: 76 : 75 : 74 : 73 : 72 : 71 : 70 : 68 : 66 : 64 : 61 : 57 : 53 : 48 : 42 : 34 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.025: 0.029: 0.032: 0.034:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.120: 0.118: 0.117: 0.119: 0.123: 0.124: 0.121: 0.115: 0.106: 0.096: 0.087: 0.079: 0.073: 0.067: 0.062: 0.057:
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Фоп: 24 : 12 : 359: 347 : 336: 326 : 318 : 312 : 307 : 303 : 299 : 297 : 294 : 292 : 291 : 289 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.036: 0.037: 0.038: 0.033: 0.030: 0.030: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0003 : 0006 : 0006 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 :

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.054: 0.050: 0.048: 0.045:
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

```

```

Фоп: 288 : 287 : 286 : 285 :
: : : :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~

y= -219 : Y-строка 24 Стах= 0.113 долей ПДК (х= 129.0; напр.ветра=340)
-----
x=-1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.042: 0.044: 0.046: 0.049: 0.052: 0.055: 0.059: 0.063: 0.068: 0.073: 0.079: 0.086: 0.093: 0.099: 0.105: 0.109:
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Фоп: 73 : 72 : 71 : 70 : 69 : 67 : 65 : 64 : 61 : 59 : 56 : 52 : 48 : 43 : 36 : 29 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.016: 0.018: 0.021: 0.023: 0.027: 0.028:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.111: 0.112: 0.112: 0.113: 0.113: 0.112: 0.109: 0.104: 0.097: 0.089: 0.082: 0.075: 0.069: 0.064: 0.060: 0.056:
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Фоп: 20 : 10 : 0 : 350 : 340 : 332 : 324 : 318 : 313 : 308 : 305 : 301 : 299 : 297 : 295 : 293 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.030: 0.031: 0.028: 0.026: 0.026: 0.023: 0.022: 0.020: 0.017: 0.016: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.052: 0.049: 0.047: 0.045:
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Фоп: 291 : 290 : 289 : 288 :
: : : :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~

y= -319 : Y-строка 25 Стах= 0.104 долей ПДК (х= 29.0; напр.ветра=351)

x=-1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.053: 0.057: 0.060: 0.065: 0.069: 0.074: 0.080: 0.085: 0.091: 0.095: 0.099:
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Фоп: 70 : 69 : 68 : 67 : 65 : 64 : 62 : 60 : 57 : 54 : 51 : 47 : 43 : 38 : 32 : 25 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.101: 0.103: 0.104: 0.104: 0.103: 0.102: 0.098: 0.094: 0.088: 0.082: 0.077: 0.071: 0.066: 0.062: 0.058: 0.054:
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Фоп: 17 : 9 : 0 : 351 : 343 : 335 : 329 : 323 : 317 : 313 : 309 : 306 : 303 : 301 : 298 : 297 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.022: 0.021: 0.018: 0.016: 0.016: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.011: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 :
~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.051: 0.048: 0.046: 0.044:
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Фоп: 295 : 293 : 292 : 291 :
: : : :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0002 : 0003 : 0002 : 0002 :
~~~~~

y= -419 : Y-строка 26 Стах= 0.095 долей ПДК (х= 29.0; напр.ветра=353)
-----
x=-1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.049: 0.052: 0.055: 0.058: 0.061: 0.065: 0.070: 0.074: 0.079: 0.083: 0.087: 0.090:
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Фоп: 67 : 66 : 65 : 64 : 62 : 60 : 58 : 56 : 53 : 50 : 47 : 43 : 39 : 34 : 28 : 22 :

```

Вн : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.019:  
Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :  
Вн : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010:  
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :  
Вн : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:  
Ки : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :

-----  
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229;  
-----  
Qc : 0.092: 0.094: 0.095: 0.095: 0.094: 0.092: 0.089: 0.085: 0.081: 0.076: 0.072: 0.067: 0.063: 0.059: 0.055: 0.052:  
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:  
Фоп: 15 : 8 : 0 : 353 : 345 : 338 : 332 : 326 : 321 : 317 : 313 : 310 : 307 : 304 : 302 : 300 :  
-----  
Вн : 0.020: 0.020: 0.020: 0.018: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:  
Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :  
Вн : 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:  
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.003 : 0.001 : 0.003 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 :  
Вн : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:  
Ки : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.001 : 0.003 : 0.001 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :

-----  
x= 1329: 1429: 1529: 1629;  
-----  
Qc : 0.050: 0.047: 0.045: 0.043:  
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:  
Фоп: 298 : 297 : 295 : 294 :  
-----  
Вн : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:  
Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :  
Вн : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
Ки : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 :  
Вн : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 0.003 : 0.002 : 0.003 : 0.002 :

-----  
y= -519 : Y-строка 27 Смах= 0.086 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра= 0)  
-----  
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371;  
-----  
Qc : 0.040: 0.042: 0.044: 0.045: 0.048: 0.050: 0.052: 0.055: 0.058: 0.062: 0.065: 0.069: 0.072: 0.076: 0.079: 0.082:  
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:  
Фоп: 65 : 64 : 62 : 61 : 59 : 57 : 55 : 52 : 50 : 47 : 43 : 40 : 35 : 31 : 25 : 20 :  
-----  
Вн : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.016:  
Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :  
Вн : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:  
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :  
Вн : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:  
Ки : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :

-----  
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229;  
-----  
Qc : 0.084: 0.085: 0.086: 0.086: 0.085: 0.083: 0.081: 0.078: 0.074: 0.071: 0.067: 0.063: 0.060: 0.056: 0.053: 0.051:  
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:  
Фоп: 14 : 7 : 0 : 354 : 347 : 341 : 335 : 330 : 325 : 321 : 317 : 313 : 310 : 308 : 305 : 303 :  
-----  
Вн : 0.016: 0.017: 0.017: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.012: 0.012: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:  
Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :  
Вн : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:  
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.003 : 0.001 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 :  
Вн : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:  
Ки : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.001 : 0.001 : 0.004 : 0.004 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :

-----  
x= 1329: 1429: 1529: 1629;  
-----  
Qc : 0.048: 0.046: 0.044: 0.042:  
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:  
Фоп: 301 : 300 : 298 : 297 :  
-----  
Вн : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:  
Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :  
Вн : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 :  
Вн : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 0.003 : 0.002 : 0.002 : 0.002 :

-----  
y= -619 : Y-строка 28 Смах= 0.078 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра= 0)  
-----  
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371;  
-----  
Qc : 0.039: 0.041: 0.043: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.053: 0.055: 0.058: 0.061: 0.064: 0.067: 0.070: 0.072: 0.075:  
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:  
Фоп: 62 : 61 : 59 : 58 : 56 : 54 : 52 : 49 : 47 : 44 : 40 : 37 : 32 : 28 : 23 : 18 :  
-----  
Вн : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013:  
Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :  
Вн : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:  
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :  
Вн : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:  
Ки : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :

-----  
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229;  
-----  
Qc : 0.076: 0.077: 0.078: 0.078: 0.077: 0.076: 0.074: 0.071: 0.069: 0.066: 0.063: 0.059: 0.056: 0.054: 0.051: 0.049:  
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:  
Фоп: 12 : 6 : 0 : 354 : 348 : 343 : 337 : 332 : 328 : 324 : 320 : 317 : 314 : 311 : 308 : 306 :  
-----  
Вн : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:  
Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :

```

Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.003 : 0.001 : 0.001 : 0.003 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.001 : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :
~~~~~
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
~~~~~
Qc : 0.047: 0.045: 0.043: 0.041:
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Фоп: 304 : 302 : 301 : 299 :
: : : :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0.003 : 0.003 : 0.002 : 0.003 :
~~~~~
y= -719 : Y-строка 29 Смах= 0.071 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра= 0)
~~~~~
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
~~~~~
Qc : 0.039: 0.040: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.053: 0.055: 0.058: 0.060: 0.063: 0.065: 0.067: 0.069:
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Фоп: 60 : 58 : 57 : 55 : 53 : 49 : 46 : 44 : 41 : 37 : 34 : 30 : 26 : 21 : 16 :
: : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 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: 0.011:
Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :
~~~~~
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
~~~~~
Qc : 0.070: 0.071: 0.071: 0.071: 0.070: 0.069: 0.068: 0.066: 0.064: 0.061: 0.059: 0.056: 0.054: 0.051: 0.049: 0.047:
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Фоп: 11 : 6 : 0 : 355 : 349 : 344 : 339 : 335 : 330 : 326 : 323 : 319 : 316 : 314 : 311 : 309 :
: : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.012: 0.011: 0.012: 0.011: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.001 : 0.001 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :
~~~~~
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
~~~~~
Qc : 0.045: 0.044: 0.042: 0.040:
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Фоп: 307 : 305 : 303 : 302 :
: : : :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.002 :
~~~~~
y= -819 : Y-строка 30 Смах= 0.065 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра= 0)
~~~~~
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
~~~~~
Qc : 0.038: 0.039: 0.040: 0.042: 0.043: 0.045: 0.047: 0.049: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.060: 0.062: 0.063:
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Фоп: 57 : 56 : 54 : 53 : 51 : 49 : 46 : 44 : 41 : 38 : 35 : 31 : 28 : 24 : 19 : 15 :
: : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010:
Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
Ки : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :
~~~~~
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
~~~~~
Qc : 0.064: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.064: 0.063: 0.061: 0.059: 0.057: 0.055: 0.053: 0.051: 0.049: 0.047: 0.045:
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Фоп: 10 : 5 : 0 : 355 : 350 : 346 : 341 : 337 : 333 : 329 : 325 : 322 : 319 : 316 : 314 : 312 :
: : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.010: 0.010: 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 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :
Ви : 0.006: 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: 0.003:
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.004 : 0.003 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 :
Ви : 0.006: 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: 0.003: 0.003:
Ки : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.001 : 0.001 : 0.004 : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :
~~~~~
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
~~~~~
Qc : 0.044: 0.042: 0.041: 0.039:
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Фоп: 309 : 307 : 306 : 304 :
: : : :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:

```

Ки : 0003 : 0003 : 0002 : 0003 :

y= -919 : Y-строка 31 Cmax= 0.060 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра= 0)

x= -1871 : -1771 : -1671 : -1571 : -1471 : -1371 : -1271 : -1171 : -1071 : -971 : -871 : -771 : -671 : -571 : -471 : -371 :

Qc : 0.037: 0.038: 0.039: 0.041: 0.042: 0.044: 0.045: 0.047: 0.048: 0.050: 0.052: 0.053: 0.055: 0.056: 0.058: 0.059:  
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:  
Фон: 55 : 54 : 52 : 50 : 48 : 46 : 44 : 41 : 39 : 36 : 33 : 29 : 26 : 22 : 18 : 14 :

Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.059: 0.058: 0.057: 0.055: 0.054: 0.052: 0.050: 0.049: 0.047: 0.046: 0.044:  
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:  
Фон: 9 : 5 : 0 : 356 : 351 : 347 : 342 : 338 : 335 : 331 : 327 : 324 : 321 : 319 : 316 : 314 :

Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0001 : 0003 : 0001 : 0001 : 0004 : 0004 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0003 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.043: 0.041: 0.040: 0.039:

Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

Фон: 312 : 310 : 308 : 306 :

Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :

Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:

Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

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

Координаты точки : X= -271.0 м, Y= 281.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2264721 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 77 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 11. 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 ---							
Фоновая концентрация Cf   0.022000   9.7 (Вклад источников 90.3%)							
1	008301	0010	T	0.1529	0.114043	55.8	0.745731354
2	008301	0002	T	0.0825	0.020711	10.1	0.251044244
3	008301	0001	T	0.0825	0.019237	9.4	0.233171642
4	008301	0003	T	0.0825	0.017094	8.4	0.207196459
5	008301	0006	T	0.0696	0.014294	7.0	0.205295146
6	008301	0004	T	0.0825	0.009406	4.6	0.114009559
В сумме = 0.216784 95.3							
Суммарный вклад остальных = 0.009688 4.7							

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:25

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)

(516)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1

| Координаты центра : X= -121 м; Y= 581 |

| Длина и ширина : L= 3500 м; B= 3000 м |

| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |

Запрошен учет постоянного фона Cф= 0.0110000 мг/м3

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
* ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----																	
1-	0.034	0.035	0.035	0.036	0.037	0.037	0.038	0.039	0.040	0.040	0.041	0.042	0.043	0.043	0.044	0.044	0.044
2-	0.035	0.035	0.036	0.037	0.038	0.039	0.039	0.040	0.041	0.042	0.043	0.044	0.044	0.045	0.046	0.046	0.047
3-	0.035	0.036	0.037	0.038	0.039	0.040	0.041	0.042	0.043	0.044	0.045	0.046	0.047	0.047	0.048	0.049	0.049
4-	0.036	0.037	0.038	0.039	0.040	0.041	0.042	0.043	0.045	0.046	0.047	0.048	0.049	0.050	0.051	0.051	0.052
5-	0.037	0.038	0.039	0.040	0.041	0.042	0.044	0.045	0.046	0.048	0.049	0.051	0.052	0.053	0.054	0.055	0.056

6-| 0.038 0.039 0.040 0.041 0.042 0.044 0.045 0.047 0.049 0.050 0.052 0.054 0.055 0.057 0.058 0.059 0.059 0.060 |- 6  
7-| 0.038 0.039 0.041 0.042 0.044 0.045 0.047 0.049 0.051 0.053 0.055 0.057 0.059 0.061 0.062 0.063 0.064 0.065 |- 7  
8-| 0.039 0.040 0.042 0.043 0.045 0.047 0.049 0.051 0.053 0.056 0.058 0.061 0.063 0.065 0.067 0.069 0.070 0.070 |- 8  
9-| 0.040 0.041 0.043 0.045 0.047 0.049 0.051 0.054 0.056 0.059 0.062 0.065 0.068 0.071 0.073 0.075 0.076 0.077 |- 9  
10-| 0.040 0.042 0.044 0.046 0.048 0.050 0.053 0.056 0.059 0.063 0.067 0.070 0.074 0.077 0.080 0.082 0.084 0.085 |-10  
11-| 0.041 0.043 0.045 0.047 0.049 0.052 0.055 0.059 0.063 0.067 0.071 0.076 0.080 0.085 0.088 0.091 0.092 0.093 |-11  
12-| 0.042 0.044 0.046 0.048 0.051 0.054 0.057 0.061 0.066 0.071 0.076 0.082 0.088 0.093 0.098 0.100 0.102 0.102 |-12  
13-| 0.042 0.044 0.047 0.049 0.052 0.056 0.060 0.064 0.069 0.075 0.082 0.089 0.096 0.103 0.108 0.111 0.112 0.111 |-13  
14-| 0.043 0.045 0.047 0.050 0.053 0.057 0.061 0.067 0.072 0.079 0.087 0.096 0.106 0.114 0.121 0.124 0.122 0.118 |-14  
15-| 0.044 0.046 0.048 0.051 0.054 0.058 0.063 0.069 0.075 0.083 0.093 0.104 0.116 0.128 0.137 0.138 0.131 0.122 |-15  
16-C 0.044 0.046 0.049 0.052 0.055 0.060 0.065 0.071 0.078 0.087 0.097 0.110 0.125 0.141 0.156 0.159 0.142 0.127 C-16  
17-| 0.044 0.046 0.049 0.052 0.056 0.060 0.065 0.072 0.079 0.089 0.101 0.115 0.132 0.153 0.175 0.190 0.167 0.143 |-17  
18-| 0.044 0.046 0.049 0.052 0.056 0.060 0.066 0.072 0.080 0.090 0.102 0.117 0.135 0.158 0.185 0.213 0.218 0.153 |-18  
19-| 0.044 0.046 0.049 0.052 0.056 0.060 0.066 0.072 0.080 0.090 0.101 0.116 0.133 0.154 0.179 0.208 0.226 0.164 |-19  
20-| 0.044 0.046 0.049 0.052 0.056 0.060 0.065 0.071 0.079 0.088 0.099 0.112 0.127 0.145 0.163 0.177 0.167 0.148 |-20  
21-| 0.044 0.046 0.048 0.051 0.055 0.059 0.064 0.070 0.077 0.085 0.095 0.106 0.119 0.132 0.145 0.151 0.142 0.132 |-21  
22-| 0.043 0.045 0.048 0.051 0.054 0.058 0.062 0.068 0.074 0.082 0.090 0.099 0.110 0.120 0.129 0.133 0.130 0.123 |-22  
23-| 0.043 0.045 0.047 0.050 0.053 0.057 0.061 0.066 0.071 0.077 0.085 0.092 0.101 0.109 0.116 0.120 0.120 0.118 |-23  
24-| 0.042 0.044 0.046 0.049 0.052 0.055 0.059 0.063 0.068 0.073 0.079 0.086 0.093 0.099 0.105 0.109 0.111 0.112 |-24  
25-| 0.042 0.044 0.046 0.048 0.050 0.053 0.057 0.060 0.065 0.069 0.074 0.080 0.085 0.091 0.095 0.099 0.101 0.103 |-25  
26-| 0.041 0.043 0.045 0.047 0.049 0.052 0.055 0.058 0.061 0.065 0.070 0.074 0.079 0.083 0.087 0.090 0.092 0.094 |-26  
27-| 0.040 0.042 0.044 0.045 0.048 0.050 0.052 0.055 0.058 0.062 0.065 0.069 0.072 0.076 0.079 0.082 0.084 0.085 |-27  
28-| 0.039 0.041 0.043 0.044 0.046 0.048 0.050 0.053 0.055 0.058 0.061 0.064 0.067 0.070 0.072 0.075 0.076 0.077 |-28  
29-| 0.039 0.040 0.041 0.043 0.045 0.047 0.049 0.051 0.053 0.055 0.058 0.060 0.063 0.065 0.067 0.069 0.070 0.071 |-29  
30-| 0.038 0.039 0.040 0.042 0.043 0.045 0.047 0.049 0.050 0.052 0.054 0.056 0.058 0.060 0.062 0.063 0.064 0.065 |-30  
31-| 0.037 0.038 0.039 0.041 0.042 0.044 0.045 0.047 0.048 0.050 0.052 0.053 0.055 0.056 0.058 0.059 0.060 0.060 |-31

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
0.044	0.044	0.044	0.044	0.043	0.043	0.042	0.042	0.041	0.040	0.039	0.039	0.038	0.037	0.037	0.036	0.035	0.035

0.047 0.047 0.046 0.046 0.045 0.045 0.044 0.044 0.043 0.042 0.041 0.040 0.039 0.038 0.037 0.036 0.035 |- 1  
0.049 0.049 0.049 0.048 0.048 0.047 0.046 0.046 0.045 0.044 0.043 0.042 0.040 0.039 0.039 0.038 0.037 0.036 |- 3  
0.052 0.052 0.052 0.051 0.051 0.050 0.049 0.048 0.047 0.045 0.044 0.043 0.042 0.041 0.040 0.039 0.038 0.037 |- 4  
0.056 0.056 0.055 0.055 0.054 0.053 0.051 0.050 0.049 0.047 0.046 0.045 0.043 0.042 0.041 0.040 0.039 0.038 |- 5  
0.060 0.060 0.059 0.058 0.057 0.056 0.055 0.053 0.051 0.050 0.048 0.047 0.045 0.044 0.042 0.041 0.040 0.038 |- 6  
0.065 0.065 0.064 0.063 0.062 0.060 0.058 0.056 0.054 0.052 0.050 0.048 0.047 0.045 0.043 0.042 0.040 0.039 |- 7  
0.071 0.070 0.069 0.068 0.066 0.064 0.062 0.060 0.058 0.055 0.053 0.051 0.049 0.047 0.045 0.043 0.042 0.040 |- 8  
0.077 0.076 0.075 0.074 0.072 0.069 0.067 0.064 0.061 0.058 0.056 0.053 0.050 0.048 0.046 0.044 0.043 0.041 |- 9  
0.085 0.084 0.083 0.081 0.078 0.075 0.072 0.069 0.065 0.062 0.058 0.055 0.052 0.050 0.048 0.046 0.044 0.042 |-10  
0.093 0.092 0.091 0.089 0.086 0.082 0.078 0.074 0.069 0.065 0.061 0.058 0.055 0.052 0.049 0.047 0.045 0.043 |-11  
0.102 0.101 0.100 0.097 0.094 0.090 0.085 0.079 0.074 0.069 0.065 0.060 0.057 0.053 0.050 0.048 0.046 0.044 |-12  
0.110 0.110 0.109 0.107 0.103 0.098 0.092 0.086 0.079 0.073 0.068 0.063 0.059 0.055 0.052 0.049 0.047 0.044 |-13  
0.116 0.116 0.117 0.116 0.113 0.107 0.100 0.092 0.084 0.077 0.071 0.065 0.061 0.057 0.053 0.050 0.047 0.045 |-14  
0.118 0.120 0.124 0.127 0.125 0.118 0.109 0.099 0.090 0.081 0.074 0.068 0.062 0.058 0.054 0.051 0.048 0.046 |-15  
0.124 0.127 0.134 0.140 0.138 0.129 0.117 0.105 0.095 0.085 0.077 0.070 0.064 0.059 0.055 0.052 0.049 0.046 C-16  
0.141 0.140 0.151 0.160 0.155 0.141 0.126 0.111 0.099 0.088 0.079 0.071 0.065 0.060 0.056 0.052 0.049 0.046 |-17  
0.151 0.168 0.186 0.190 0.173 0.152 0.132 0.115 0.101 0.089 0.080 0.072 0.066 0.060 0.056 0.052 0.049 0.047 |-18  
0.165 0.172 0.226 0.212 0.183 0.156 0.134 0.116 0.102 0.090 0.080 0.072 0.066 0.061 0.056 0.052 0.049 0.047 |-19  
0.149 0.154 0.164 0.185 0.173 0.151 0.131 0.115 0.100 0.089 0.080 0.072 0.066 0.060 0.056 0.052 0.049 0.046 |-20  
0.131 0.135 0.142 0.156 0.154 0.140 0.124 0.110 0.097 0.087 0.078 0.071 0.065 0.060 0.055 0.052 0.049 0.046 |-21  
0.121 0.124 0.131 0.138 0.136 0.127 0.115 0.103 0.093 0.083 0.076 0.069 0.063 0.059 0.055 0.051 0.048 0.046 |-22  
0.117 0.119 0.123 0.124 0.121 0.115 0.106 0.096 0.087 0.079 0.073 0.067 0.062 0.057 0.054 0.050 0.048 0.045 |-23  
0.112 0.113 0.113 0.112 0.109 0.104 0.097 0.089 0.082 0.075 0.069 0.064 0.060 0.056 0.052 0.049 0.047 0.045 |-24  
0.104 0.104 0.103 0.102 0.098 0.094 0.088 0.082 0.077 0.071 0.066 0.062 0.058 0.054 0.051 0.048 0.046 0.044 |-25





Фон: 205 : 204 : 203 : 202 : 201 : 209 : 210 : 202 : 209 : 213 : 208 : 206 : 205 : 204 : 212 :

Вн : 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.007: 0.008: 0.004: 0.006: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.007:  
Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :  
Вн : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.005: 0.005: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:  
Ки : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.001 : 0.002 : 0.002 : 0.001 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 :  
Вн : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.005: 0.005: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:  
Ки : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.001 : 0.002 : 0.003 : 0.001 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :

y= 2069: 1449: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529: 2068: 1469: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029:

x= 729: 740: 744: 772: 777: 782: 786: 788: 827: 829: 844: 872: 877: 882: 886:

Qc : 0.041: 0.055: 0.050: 0.047: 0.045: 0.043: 0.042: 0.052: 0.040: 0.053: 0.048: 0.046: 0.044: 0.042: 0.041:  
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:  
Фон: 205 : 216 : 212 : 211 : 209 : 208 : 207 : 215 : 207 : 218 : 215 : 214 : 212 : 211 : 209 :

Вн : 0.004: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.006: 0.004: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:  
Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :  
Вн : 0.003: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 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 :  
Вн : 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.002: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 0.002 : 0.001 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.001 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.001 : 0.003 :

y= 1529: 1488: 2068: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529: 1816: 2029: 1929: 1829: 2075: 1877:

x= 888: 918: 924: 944: 972: 977: 982: 986: 988: -111: -114: -118: -123: -152: -168:

Qc : 0.050: 0.050: 0.040: 0.047: 0.045: 0.043: 0.041: 0.040: 0.048: 0.051: 0.045: 0.048: 0.051: 0.044: 0.049:  
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:  
Фон: 218 : 220 : 210 : 218 : 217 : 215 : 213 : 212 : 221 : 178 : 178 : 178 : 177 : 176 :

Вн : 0.006: 0.006: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006:  
Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :  
Вн : 0.004: 0.004: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004:  
Ки : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.001 : 0.003 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :  
Вн : 0.004: 0.004: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004:  
Ки : 0.003 : 0.003 : 0.001 : 0.003 : 0.001 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.001 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :

y= 2029: 1929: 1937: 2075: 1998: 2029: 2059: 2076: 1508: 2067: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029:

x= -214: -218: -226: -249: -284: -314: -341: -347: 1007: 1022: 1044: 1072: 1077: 1082: 1086:

Qc : 0.045: 0.048: 0.048: 0.044: 0.046: 0.045: 0.044: 0.044: 0.048: 0.039: 0.045: 0.043: 0.042: 0.040: 0.039:  
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

y= 1529: 1528: 1529: 2066: 1604: 1629: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1681: 1729: 2066: 1758:

x= 1088: 1096: 1097: 1120: 1141: 1144: 1156: 1172: 1177: 1182: 1186: 1187: 1215: 1218: 1232:

Qc : 0.047: 0.046: 0.046: 0.038: 0.044: 0.044: 0.044: 0.042: 0.041: 0.039: 0.038: 0.043: 0.042: 0.038: 0.041:  
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

y= 1829: 1834: 1929: 2029: 2065: 1911: 1929: 1988: 2029: 2029: 2064:

x= 1275: 1278: 1282: 1286: 1316: 1323: 1334: 1368: 1386: 1393: 1414:

Qc : 0.040: 0.040: 0.039: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036:  
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 299.0 м, Y= 1556.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0585882 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 197 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 11. 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-М(г)>]			[<С[доли ПДК]]		[<----->]-----[<---->] b=C/M ---]				
Фоновая концентрация Cф				0.022000	37.6	(Вклад источников 62.4%)			
1	008301	0010	T	0.1529	0.008260	22.6	22.6	0.054010663	
2	008301	0001	T	0.0825	0.005064	13.8	36.4	0.061381888	
3	008301	0003	T	0.0825	0.004949	13.5	49.9	0.059991390	
4	008301	0002	T	0.0825	0.004784	13.1	63.0	0.057986878	
5	008301	0004	T	0.0825	0.004454	12.2	75.2	0.053990416	
6	008301	0006	T	0.0696	0.004417	12.1	87.3	0.063439436	
7	008301	0005	T	0.0696	0.003274	8.9	96.2	0.047029793	
В сумме =				0.057203	96.2				
Суммарный вклад остальных =				0.001386	3.8				

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:25

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)

(516)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 63

Запрошен учет постоянного фона Cфo= 0.0110000 мг/м3

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с



1	008301 0010	T	0.1529	0.046729	30.5	30.5	0.305560529
2	008301 0004	T	0.0825	0.018440	12.0	42.5	0.223514631
3	008301 0003	T	0.0825	0.017710	11.5	54.0	0.214672059
4	008301 0001	T	0.0825	0.016839	11.0	65.0	0.204111174
5	008301 0002	T	0.0825	0.014293	9.3	74.3	0.173254207
6	008301 6003	П1	0.0137	0.013289	8.7	83.0	0.966494560
7	008301 0006	T	0.0696	0.012895	8.4	91.4	0.185206801
8	008301 0005	T	0.0696	0.011474	7.5	98.9	0.164803118
В сумме =			0.173671	98.9			
Суммарный вклад остальных =			0.001686	1.1			

#### 10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 090

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:25

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)

(516)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Запрошен учет постоянного фона  $C_{фо} = 0.0110000$  мг/м3

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

#### Точка 2. Расчетная точка 1.

Координаты точки : X= -92.0 м, Y= 724.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1178757 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 178 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----<О6-П>-<Ис>----М-(Mq)--С[доли ПДК]-----b=C/M ---							
Фоновая концентрация Cf			0.022000	18.7	(Вклад источников 81.3%)		
1	008301 0010	T	0.1529	0.038880	40.6	40.6	0.254234493
2	008301 0001	T	0.0825	0.017430	18.2	58.7	0.211267233
3	008301 0006	T	0.0696	0.014331	14.9	73.7	0.205835432
4	008301 0003	T	0.0825	0.012484	13.0	86.7	0.151317477
5	008301 0004	T	0.0825	0.005086	5.3	92.0	0.061650954
6	008301 0002	T	0.0825	0.004503	4.7	96.7	0.054576255
В сумме =			0.114713	96.7			
Суммарный вклад остальных =			0.003163	3.3			

#### Точка 3. Расчетная точка 2.

Координаты точки : X= -103.0 м, Y= -50.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1198401 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 2 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----<О6-П>-<Ис>----М-(Mq)--С[доли ПДК]-----b=C/M ---							
Фоновая концентрация Cf			0.022000	18.4	(Вклад источников 81.6%)		
1	008301 0010	T	0.1529	0.051839	53.0	53.0	0.338973522
2	008301 0001	T	0.0825	0.016628	17.0	70.0	0.201546460
3	008301 0006	T	0.0696	0.012440	12.7	82.7	0.178665653
4	008301 0003	T	0.0825	0.008513	8.7	91.4	0.103192419
5	008301 0002	T	0.0825	0.002749	2.8	94.2	0.033318765
6	008301 0005	T	0.0696	0.002562	2.6	96.8	0.036803909
В сумме =			0.116730	96.8			
Суммарный вклад остальных =			0.003110	3.2			

#### 14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:25

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)

(516)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Всего просчитано точек: 44

Запрошен учет постоянного фона  $C_{фо} = 0.0110000$  мг/м3

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

#### Расшифровка обозначений

Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Сф - фоновая концентрация [доли ПДК]	
Фоп - опасное направл. ветра [угл. град.]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	

-При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |

-Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |

y= 399: 376: 333: 290: 261: 233: 206: 187: 167: 166: 166: 169: 161: 170:

x= 124: 131: 116: 107: 92: 72: 53: 12: -29: -56: -82: -102: -119: -163: -210:

Qс : 0.177: 0.188: 0.199: 0.228: 0.188: 0.167: 0.159: 0.156: 0.150: 0.148: 0.146: 0.145: 0.145: 0.143: 0.150:

Сф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

Фоп: 251: 257: 267: 280: 289: 297: 306: 317: 331: 339: 348: 355: 2: 17: 33:

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

Вн : 0.091: 0.093: 0.099: 0.096: 0.094: 0.102: 0.104: 0.112: 0.115: 0.118: 0.120: 0.121: 0.121: 0.117: 0.113:  
Кн : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :  
Вн : 0.018: 0.019: 0.020: 0.030: 0.021: 0.018: 0.017: 0.017: 0.012: 0.007: 0.003: 0.001: 0.001: 0.002: 0.009:  
Кн : 0.001 : 0.002 : 0.001 : 0.003 : 0.001 : 0.001 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.001 : 0.006 : 0.006 :  
Вн : 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.016: 0.016: 0.013: 0.004: 0.002: 0.001: 0.000: : 0.000: 0.002: 0.005:  
Кн : 0.006 : 0.001 : 0.003 : 0.001 : 0.003 : 0.005 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : : 0.006 : 0.001 : 0.001 :  
~~~~~

y= 186: 202: 231: 261: 294: 325: 356: 404: 444: 486: 517: 554: 577: 608: 623:

x= -236: -261: -275: -295: -318: -339: -346: -361: -358: -345: -328: -301: -279: -253: -211:

Qc : 0.159: 0.173: 0.192: 0.214: 0.227: 0.225: 0.222: 0.211: 0.202: 0.187: 0.173: 0.155: 0.144: 0.135: 0.127:
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Фоп: 44 : 53 : 63 : 73 : 83 : 91 : 97 : 106 : 113 : 122 : 129 : 138 : 144 : 151 : 160 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Вн : 0.105: 0.103: 0.102: 0.106: 0.106: 0.101: 0.095: 0.084: 0.072: 0.071: 0.070: 0.070: 0.068: 0.065: 0.071:
Кн : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :
Вн : 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.015:
Кн : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.002 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :
Вн : 0.010: 0.013: 0.017: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.017: 0.015: 0.012: 0.011: 0.009: 0.007:
Кн : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.002 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.005 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.006 :
~~~~~

y= 632: 634: 636: 636: 634: 618: 598: 580: 544: 510: 486: 463: 438: 412:  
-----  
x= -190: -163: -136: -101: -59: -29: 0: 32: 61: 93: 106: 120: 126: 132:  
-----  
Qc : 0.125: 0.122: 0.121: 0.120: 0.120: 0.121: 0.124: 0.127: 0.133: 0.141: 0.147: 0.155: 0.163: 0.173:  
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:  
Фоп: 164 : 169 : 173 : 180 : 188 : 194 : 200 : 207 : 216 : 226 : 231 : 237 : 242 : 248 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Вн : 0.070: 0.071: 0.067: 0.070: 0.071: 0.073: 0.073: 0.074: 0.077: 0.081: 0.080: 0.082: 0.082: 0.086:  
Кн : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :  
Вн : 0.014: 0.014: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.016: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019:  
Кн : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.001 : 0.001 :  
Вн : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.014: 0.016: 0.017: 0.017: 0.016:  
Кн : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.006 : 0.006 :  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 106.9 м, Y= 290.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2279112 доли ПДКмр|
~~~~~

Достигается при опасном направлении 280 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с  
Всего источников: 11. 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> ----			M-(Mq)	---- С доли ПДК	-----	-----	b=C/M	---	
Фоновая концентрация Cf				0.022000	9.7	(Вклад источников 90.3%)			
1	008301 0010	T	0.1529	0.096215	46.7	46.7	0.629154444		
2	008301 6003	П1	0.0137	0.029693	14.4	61.1	2.1594737		
3	008301 0001	T	0.0825	0.020378	9.9	71.0	0.247001663		
4	008301 0003	T	0.0825	0.020110	9.8	80.8	0.243752062		
5	008301 0004	T	0.0825	0.017933	8.7	89.5	0.217367560		
6	008301 0005	T	0.0696	0.009966	4.8	94.4	0.143138170		
7	008301 0006	T	0.0696	0.007807	3.8	98.1	0.112135209		
В сумме =				0.224102	98.1				
Суммарный вклад остальных =				0.003810	1.9				

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:25  
Группа суммации : ПЛ=2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)  
2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	[Тип]	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Al F	KP	Ди	Выброс	
<Об-П> <Ис> ----- М- ----- М/с ----- М/с ----- градC ----- М- ----- М- ----- М- ----- гр. ----- г/с															
-----Примесь 2920-----															
008301 0001 T		5.0	0.65	3.39	1.12	34.0	-73	318					3.0 1.000 0.0154000		
008301 0002 T		5.0	0.65	3.39	1.12	34.0	-14	338					3.0 1.000 0.0154000		
008301 0003 T		5.0	0.65	3.39	1.12	34.0	-44	318					3.0 1.000 0.0154000		
008301 0004 T		5.0	0.65	3.39	1.12	34.0	-12	307					3.0 1.000 0.0154000		
008301 0005 T		5.0	0.65	3.39	1.12	34.0	-166	368					3.0 1.000 0.0130000		
008301 0006 T		5.0	0.65	3.39	1.12	34.0	-65	343					3.0 1.000 0.0130000		
-----Примесь 2937-----															
008301 6001 П1	2.0					30.0	12	283	3	2	0.3	0.0	1.000 0.0075200		

### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:25  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)  
Группа суммации : ПЛ=2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)  
2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

- Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная |  
концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn |  
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по |  
всей площади, а Ст - концентрация одиночного источника, |  
расположенного в центре симметрии, с суммарным М |  
~~~~~

| Источники | | | | Их расчетные параметры | | | |
|---|-------------|----------|-----|------------------------|---------|-------|--|
| Номер | Код | Mq | Тип | Cm | Um | Xm | |
| -п/п- | -об-п->-ис- | | | -[доли ПДК]- | -[м/с]- | -[м]- | |
| 1 | 008301 0001 | 0.030800 | T | 0.325397 | 0.57 | 16.3 | |
| 2 | 008301 0002 | 0.030800 | T | 0.325397 | 0.57 | 16.3 | |
| 3 | 008301 0003 | 0.030800 | T | 0.325397 | 0.57 | 16.3 | |
| 4 | 008301 0004 | 0.030800 | T | 0.325397 | 0.57 | 16.3 | |
| 5 | 008301 0005 | 0.026000 | T | 0.274685 | 0.57 | 16.3 | |
| 6 | 008301 0006 | 0.026000 | T | 0.274685 | 0.57 | 16.3 | |
| 7 | 008301 6001 | 0.015040 | П1 | 1.611530 | 0.50 | 5.7 | |
| ~~~~~ | | | | | | | |
| Суммарный Mq = 0.190240 (сумма Mq/ПДК по всем примесям) | | | | | | | |
| Сумма Cm по всем источникам = 3.462487 долей ПДК | | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.54 м/с | | | | | | | |

5. Управляющие параметры расчета
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :010 Шымкент.
 Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:25
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)
 Группа суммации : ПЛ=2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050\*)
 2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3500x3000 с шагом 100
 Расчет по границе области влияния
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
 Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.54 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :010 Шымкент.
 Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:25
 Группа суммации : ПЛ=2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050\*)
 2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

Расчет проводился на прямоугольнике 1
 с параметрами: координаты центра X= -121, Y= 581
 размеры: длина(по X)= 3500, ширина(по Y)= 3000, шаг сетки= 100
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка обозначений
 Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]
 Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
 Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]
 Ки - код источника для верхней строки Ви
 ~~~~~  
 | При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |  
 | Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |  
 | Если в строке Cтаx=<= 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |  
 ~~~~~

y= 2081 : Y-строка 1 Cтаx= 0.004 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=179)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
 ~~~~~  
 Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:  
 ~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
 ~~~~~  
 Qс : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
 ~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
 ~~~~~  
 Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
 ~~~~~

y= 1981 : Y-строка 2 Cтаx= 0.004 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=179)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
 ~~~~~  
 Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:  
 ~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
 ~~~~~  
 Qс : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
 ~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
 ~~~~~  
 Qс : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:  
 ~~~~~

y= 1881 : Y-строка 3 Cтаx= 0.005 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=179)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
 ~~~~~  
 Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:  
 ~~~~~

```

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.005: 0.005: 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:
-----

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
-----

y= 1781 : Y-строка 4 Стах= 0.005 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра=179)
-----
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
-----

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
-----

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
-----

y= 1681 : Y-строка 5 Стах= 0.006 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра=179)
-----
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
-----

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
-----

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
-----

y= 1581 : Y-строка 6 Стах= 0.007 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра=179)
-----
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
-----

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
-----

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
-----

y= 1481 : Y-строка 7 Стах= 0.009 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра=179)
-----
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008:
-----

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
-----

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
-----

y= 1381 : Y-строка 8 Стах= 0.012 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра=179)
-----
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010:
-----

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
-----

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
-----

y= 1281 : Y-строка 9 Стах= 0.016 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра=179)
-----
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013:
-----

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:

```

```

-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
-----

y= 1181 : Y-строка 10 Стах= 0.019 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра=178)
-----
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018:
-----

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
-----

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
-----

y= 1081 : Y-строка 11 Стах= 0.023 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра=178)
-----
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021:
-----

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.022: 0.022: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
-----

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
-----

y= 981 : Y-строка 12 Стах= 0.028 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра=177)
-----
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025:
-----

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.026: 0.027: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
-----

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
-----

y= 881 : Y-строка 13 Стах= 0.034 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра=177)
-----
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.016: 0.019: 0.022: 0.025: 0.028: 0.030:
-----

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.032: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.030: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.016: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006:
-----

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
-----

y= 781 : Y-строка 14 Стах= 0.043 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра=176)
-----
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.019: 0.022: 0.026: 0.030: 0.034: 0.037:
-----

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.040: 0.042: 0.043: 0.042: 0.039: 0.036: 0.032: 0.028: 0.025: 0.021: 0.018: 0.015: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006:
-----

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
-----

y= 681 : Y-строка 15 Стах= 0.053 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра=174)
-----
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.016: 0.020: 0.025: 0.030: 0.035: 0.041: 0.046:
Фон: 101 : 102 : 102 : 103 : 104 : 105 : 106 : 108 : 109 : 111 : 113 : 116 : 120 : 125 : 131 : 138 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009:
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.001 : 0.003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008:
Ки : 0.003 : 0.003 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.003 : 0.001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.008:
Ки : 0.002 : 0.005 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.006 : 0.006 :

```

```

-----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.050: 0.053: 0.053: 0.051: 0.048: 0.044: 0.039: 0.033: 0.028: 0.024: 0.020: 0.017: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007:
Фоп: 147 : 159 : 174 : 190 : 204 : 216 : 226 : 233 : 238 : 242 : 245 : 248 : 250 : 252 : 253 : 254 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0006 : 0004 : 0002 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0002 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0001 : 0001 : 0004 : 0004 : 0003 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Фоп: 255 : 256 : 257 : 258 :
: : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
-----
y= 581 : Y-строка 16 Смах= 0.068 долей ПДК (x= -171.0; напр.ветра=152)
-----
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.018: 0.022: 0.027: 0.033: 0.041: 0.051: 0.058:
Фоп: 98 : 98 : 99 : 100 : 100 : 101 : 102 : 103 : 104 : 105 : 107 : 110 : 112 : 116 : 122 : 129 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.010:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.010:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.009:
Ки : 0002 : 0005 : 0005 : 0005 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0006 :
-----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.064: 0.068: 0.061: 0.057: 0.056: 0.053: 0.046: 0.039: 0.032: 0.026: 0.022: 0.018: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007:
Фоп: 138 : 152 : 169 : 191 : 212 : 225 : 235 : 241 : 246 : 249 : 252 : 254 : 255 : 257 : 258 : 259 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.015: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.015: 0.015: 0.014: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0006 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.012: 0.010: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0001 : 0001 : 0003 : 0004 : 0004 : 0001 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Фоп: 259 : 260 : 261 : 261 :
: : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
-----
y= 481 : Y-строка 17 Смах= 0.085 долей ПДК (x= -171.0; напр.ветра=139)
-----
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.019: 0.023: 0.028: 0.036: 0.046: 0.060: 0.076:
Фоп: 95 : 95 : 95 : 96 : 96 : 97 : 97 : 98 : 98 : 99 : 101 : 102 : 104 : 107 : 110 : 116 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.012: 0.013:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.012:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012:
Ки : 0002 : 0005 : 0005 : 0005 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 :
-----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.082: 0.085: 0.074: 0.055: 0.063: 0.062: 0.054: 0.044: 0.035: 0.029: 0.023: 0.019: 0.015: 0.011: 0.009: 0.007:
Фоп: 125 : 139 : 159 : 193 : 227 : 239 : 246 : 251 : 255 : 257 : 259 : 260 : 261 : 262 : 262 : 263 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.016: 0.022: 0.031: 0.021: 0.018: 0.016: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0003 : 0001 : 0001 : 0004 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.015: 0.017: 0.022: 0.018: 0.018: 0.014: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0001 : 0004 : 0002 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.014: 0.017: 0.019: 0.013: 0.013: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0006 : 0003 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Фоп: 263 : 264 : 264 : 265 :
: : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0002 : 0004 : 0002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

```


Ки : 0002 : 0004 : 0002 : 0004 :
Ви : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~

y= 381 : Y-строка 18 Смах= 0.100 долей ПДК (х= -171.0; напр.ветра=117)

-----  
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:  
-----  
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.019: 0.023: 0.029: 0.036: 0.046: 0.060: 0.077:  
Фоп: 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 93 : 93 : 93 : 94 : 94 : 95 : 96 : 97 : 99 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0005 : 0003 : 0005 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012:  
Ки : 0004 : 0002 : 0005 : 0005 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0002 :  
~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.096: 0.100: 0.084: 0.074: 0.074: 0.072: 0.062: 0.049: 0.039: 0.031: 0.025: 0.020: 0.016: 0.012: 0.009: 0.008:
Фоп: 104 : 117 : 140 : 190 : 252 : 258 : 261 : 263 : 264 : 265 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 267 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.017: 0.033: 0.059: 0.074: 0.022: 0.016: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0003 : 6001 : 6001 : 6001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0004 : 0002 : 0002 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.016: 0.023: 0.023: : 0.019: 0.016: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0001 : 0003 : 0004 : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0002 : 0004 : 0004 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.015: 0.020: 0.002: : 0.019: 0.015: 0.011: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0002 : : 0001 : 0001 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~

-----  
x= 1329: 1429: 1529: 1629:

-----  
Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:  
Фоп: 268 : 268 : 268 : 268 :  
: : : : :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
~~~~~

y= 281 : Y-строка 19 Смах= 0.098 долей ПДК (х= 29.0; напр.ветра=276)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.019: 0.023: 0.028: 0.034: 0.043: 0.053: 0.067:
Фоп: 89 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 87 : 86 : 85 : 85 : 84 : 83 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.015:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.014:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012:
Ки : 0004 : 0002 : 0005 : 0005 : 0005 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~

-----  
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:  
-----  
Qc : 0.079: 0.073: 0.083: 0.098: 0.095: 0.089: 0.070: 0.053: 0.040: 0.031: 0.025: 0.020: 0.016: 0.012: 0.009: 0.008:  
Фоп: 80 : 72 : 89 : 276 : 281 : 278 : 276 : 275 : 274 : 274 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.020: 0.022: 0.083: 0.097: 0.023: 0.017: 0.013: 0.009: 0.007: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:  
Ки : 0001 : 0003 : 6001 : 6001 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0002 : 0004 : 0002 : 0002 : 0004 : 0004 : 0004 :  
Ви : 0.018: 0.021: : 0.001: 0.021: 0.016: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:  
Ки : 0003 : 0001 : : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0004 : 0002 : 0004 : 0004 : 0002 : 0002 : 0002 :  
Ви : 0.015: 0.020: : : 0.019: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:  
Ки : 0002 : 0002 : : : 0001 : 0001 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.004:
Фоп: 272 : 272 : 272 : 271 :
: : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~

y= 181 : Y-строка 20 Смах= 0.122 долей ПДК (х= 129.0; напр.ветра=310)

-----  
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:  
-----  
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.014: 0.018: 0.022: 0.026: 0.032: 0.038: 0.047: 0.058:  
Фоп: 85 : 85 : 85 : 85 : 84 : 84 : 83 : 82 : 82 : 81 : 80 : 78 : 77 : 75 : 72 : 67 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.007: 0.010: 0.013:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011:  
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0004 : 0005 : 0004 : 0005 : 0003 : 0005 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.066: 0.058: 0.059: 0.098: 0.122: 0.096: 0.071: 0.052: 0.039: 0.031: 0.025: 0.020: 0.016: 0.012: 0.009: 0.008:

| | | | | |
|------|--------|--------|--------|--------|
| x= | 1329: | 1429: | 1529: | 1629: |
| Qc: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.004: |
| Фоп: | 276: | 276: | 275: | 275: |
| : | : | : | : | : |
| Ви: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Ки: | 0.004: | 0.002: | 0.004: | 0.004: |
| Ви: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Ки: | 0.002: | 0.004: | 0.002: | 0.002: |
| Ви: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Ки: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |

$\chi^2 = -1871: -1771: -1671: -171: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:$
 $Qc: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.020: 0.024: 0.029: 0.034: 0.041: 0.049:$
 $Phi_n: 82: 82: 81: 81: 80: 79: 79: 77: 76: 75: 73: 71: 68: 65: 61: 54:$
 $Bi: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011:$
 $Ki: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003:$
 $Bi: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011:$
 $Ki: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.005: 0.005: 0.005: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.001:$
 $Bi: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010:$
 $Ki: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:$

$x = -271: -171: -71: -29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:$
 $Qc: 0.056: 0.055: 0.054: 0.070: 0.083: 0.077: 0.062: 0.047: 0.036: 0.029: 0.024: 0.019: 0.015: 0.011: 0.009: 0.007:$
 $Font: 44: 29: 14: 351: 327: 312: 303: 297: 293: 290: 287: 286: 284: 283: 282: 281:$

$Bi: 0.014: 0.016: 0.018: 0.027: 0.025: 0.019: 0.013: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:$
 $Ki: 0.003: 0.003: 0.004: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:$
 $Bi: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.016: 0.013: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:$
 $Ki: 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:$
 $Bi: 0.011: 0.009: 0.011: 0.017: 0.013: 0.012: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:$
 $Ki: 0.001: 0.004: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:$

| | | | | |
|------|--------|--------|--------|--------|
| x= | 1329: | 1429: | 1529: | 1629: |
| Qc: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.004: |
| Фоп: | 280: | 279: | 279: | 278: |
| Вн: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Ки: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: |
| Вн: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Ки: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| Вн: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Ки: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |

[illegible]

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.047: 0.050: 0.053: 0.058: 0.061: 0.058: 0.049: 0.040: 0.032: 0.027: 0.022: 0.018: 0.014: 0.010: 0.008: 0.007:

Phi\_n: 34 : 22 : 7 : 351 : 335 : 322 : 313 : 306 : 301 : 297 : 294 : 291 : 289 : 288 : 286 : 285 :

Bi : 0.11 : 0.012 : 0.012 : 0.013 : 0.013 : 0.012 : 0.009 : 0.007 : 0.006 : 0.005 : 0.004 : 0.003 : 0.003 : 0.002 : 0.001 : 0.001:

Ki : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 6001 : 6001 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

Vi : 0.009 : 0.011 : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.010 : 0.008 : 0.007 : 0.005 : 0.004 : 0.004 : 0.003 : 0.002 : 0.002 : 0.001 : 0.001:

Ki : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

Vi : 0.009 : 0.010 : 0.012 : 0.011 : 0.011 : 0.010 : 0.008 : 0.006 : 0.005 : 0.004 : 0.004 : 0.003 : 0.002 : 0.002 : 0.001 : 0.001:

Ki : 0001 : 0004 : 0004 : 6001 : 0003 : 0003 : 6001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0003 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

| | | | | |
|-------|--------|--------|--------|--------|
| x= | 1329: | 1429: | 1529: | 1629: |
| ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| Qc : | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.004: |
| Φоп: | 284 : | 283 : | 282 : | 282 : |
| ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| Ви : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Ки : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : |
| Вн : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Кн : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : |
| Вн : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Кн : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : |

y= -119 : Y-строка 23 Cmax= 0.047 долей ПДК (x= 29.0; напр.ветра=352)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.017: 0.020: 0.023: 0.026: 0.030: 0.034:

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.038: 0.042: 0.045: 0.047: 0.046: 0.043: 0.039: 0.033: 0.028: 0.024: 0.020: 0.016: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007:

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:

y= -219 : Y-строка 24 Cmax= 0.036 долей ПДК (x= 29.0; напр.ветра=353)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.012: 0.015: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.029:

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.032: 0.034: 0.036: 0.036: 0.036: 0.034: 0.031: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006:

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:

y= -319 : Y-строка 25 Cmax= 0.029 долей ПДК (x= 29.0; напр.ветра=354)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024:

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.026: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006:

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:

y= -419 : Y-строка 26 Cmax= 0.024 долей ПДК (x= 29.0; напр.ветра=355)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020:

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:

y= -519 : Y-строка 27 Cmax= 0.020 долей ПДК (x= 29.0; напр.ветра=355)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.017:

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:

y= -619 : Y-строка 28 Cmax= 0.016 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра= 2)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014:

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:

y= -719 : Y-строка 29 Cmax= 0.012 долей ПДК (x= 29.0; напр.ветра=356)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

```

-----
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010:
-----
----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
-----
----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
-----

y= -819 : Y-строка 30 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 29.0; напр.ветра=356)
-----
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
-----
----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
-----
----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
-----

y= -919 : Y-строка 31 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра= 1)
-----
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
-----
----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
-----
----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
-----

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 129.0 м, Y= 181.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1222780 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 310 град.
 и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ | | | | | | | |
|--|-------------|-------|--------|-----------|-----------|--------|--------------|
| [Ном.] | Код | [Тип] | Выброс | Вклад | Вклад в % | Сум. % | Коэф.влияния |
| ---- <О6-П><Ис> ---- М-(Мг) ---- С доли ПДК ----- ----- ---- | | | | b=C/M --- | | | |
| 1 | 008301 6001 | П | 0.0150 | 0.048150 | 39.4 | 39.4 | 3.2014682 |
| 2 | 008301 0004 | T | 0.0308 | 0.019318 | 15.8 | 55.2 | 0.627220213 |
| 3 | 008301 0003 | T | 0.0308 | 0.017938 | 14.7 | 69.8 | 0.582389593 |
| 4 | 008301 0006 | T | 0.0260 | 0.014449 | 11.8 | 81.7 | 0.555719435 |
| 5 | 008301 0001 | T | 0.0308 | 0.010183 | 8.3 | 90.0 | 0.330604255 |
| 6 | 008301 0002 | T | 0.0308 | 0.007762 | 6.3 | 96.3 | 0.252010584 |
| В сумме = | | | | 0.117799 | 96.3 | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | | 0.004479 | 3.7 | | |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:25

Группа суммации : ПЛ=2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050\*)
 2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

Параметры расчетного прямоугольника № 1

| Координаты центра : X= -121 м; Y= 581 |
 | Длина и ширина : L= 3500 м; B= 3000 м |
 | Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
*|-----|
1-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 | 1
|
2-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 | 2
|
3-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 | 3
|
4-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 | 4
|
5-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 | 5
|
6-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 | 6

```

A horizontal number line with tick marks at every integer from 1 to 36. Each tick mark is labeled with its corresponding integer value.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 0.023 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | 0.015 | 0.012 | 0.010 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | -26 |
| 0.019 | 0.020 | 0.019 | 0.019 | 0.018 | 0.016 | 0.014 | 0.012 | 0.010 | 0.009 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | -27 |
| 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | -28 |
| 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 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 | -29 |
| 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 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 | -30 |
| 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | -31 |
| 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | |

В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> $C_m = 0.1222780$
 Достигается в точке с координатами: $X_m = 129.0$ м
 (X-столбец 21, Y-строка 20) $Y_m = 181.0$ м
 При опасном направлении ветра : 310 град.
 и заданной скорости ветра : 12.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :010 Шымкент.
 Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:25
 Группа суммации : ПЛ=2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050\*)
 2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
 Всего просчитано точек: 131
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

| Расшифровка обозначений | |
|---|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] | |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] | |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] | |
| Ки - код источника для верхней строки Ви | |
| ----- | |
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается | |
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается | |
| ----- | |

y= 1695: 2073: 1729: 1829: 1660: 1929: 2029: 2029: 1829: 1729: 1756: 2074: 2073: 1629:

x= 5: 44: 72: 77: 79: 82: 86: -14: -18: -23: -28: -53: -54: 142: 144:

Qc : 0.006: 0.004: 0.006: 0.005: 0.006: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.004: 0.004: 0.007:

y= 1626: 1729: 1829: 1929: 2029: 1591: 2072: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1556: 2071: 1629:

x= 152: 172: 177: 182: 186: 226: 240: 244: 272: 277: 282: 286: 299: 338: 344:

Qc : 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.007: 0.004: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.007: 0.004: 0.006:

y= 1729: 1829: 1929: 1548: 2029: 2071: 1629: 1729: 1539: 1829: 1929: 2029: 1529: 1503: 2070:

x= 372: 377: 382: 386: 435: 444: 472: 473: 477: 482: 486: 488: 532: 533:

Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.007: 0.004: 0.004: 0.006: 0.005: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.007: 0.007: 0.003:

y= 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529: 1466: 2070: 1629: 1429: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529:

x= 544: 572: 577: 582: 586: 588: 592: 631: 644: 652: 672: 677: 682: 686: 688:

Qc : 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.006: 0.007: 0.003: 0.005: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.006:

y= 2069: 1449: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529: 2068: 1469: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029:

x= 729: 740: 744: 772: 777: 782: 786: 788: 827: 829: 844: 872: 877: 882: 886:

Qc : 0.003: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.005: 0.003: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:

y= 1529: 1488: 2068: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529: 1816: 2029: 1929: 1829: 2075: 1877:

x= 888: 918: 924: 944: 972: 977: 982: 986: 988: -111: -114: -118: -123: -152: -168:

Qc : 0.005: 0.005: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005:

y= 2029: 1929: 1937: 2075: 1998: 2029: 2059: 2076: 1508: 2067: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029:

x= -214: -218: -226: -249: -284: -314: -341: -347: 1007: 1022: 1044: 1072: 1077: 1082: 1086:

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:

y= 1529: 1528: 1529: 2066: 1604: 1629: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1681: 1729: 2066: 1758:

x= 1088: 1096: 1097: 1120: 1141: 1144: 1156: 1172: 1177: 1182: 1186: 1187: 1215: 1218: 1232:

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

y= 1829: 1834: 1929: 2029: 2065: 1911: 1929: 1988: 2029: 2029: 2064:

x= 1275: 1278: 1282: 1286: 1316: 1323: 1334: 1368: 1386: 1393: 1414:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 299.0 м, Y= 1556.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0071068 доли ПДКмр|  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 196 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ | | | | | | | | | |
|-------------------|-------------|-------|----------|----------|----------|--------|-------------|-----------|--|
| [Ном.] | Код | [Тип] | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Кэф.влияния | b=C/M --- | |
| 1 | 008301 0002 | T | 0.0308 | 0.001216 | 17.1 | 17.1 | 0.039470471 | | |
| 2 | 008301 0003 | T | 0.0308 | 0.001193 | 16.8 | 33.9 | 0.038723193 | | |
| 3 | 008301 0001 | T | 0.0308 | 0.001169 | 16.4 | 50.3 | 0.037956391 | | |
| 4 | 008301 0004 | T | 0.0308 | 0.001123 | 15.8 | 66.1 | 0.036448352 | | |
| 5 | 008301 0006 | T | 0.0260 | 0.001041 | 14.6 | 80.8 | 0.040026661 | | |
| 6 | 008301 6001 | PII | 0.0150 | 0.000699 | 9.8 | 90.6 | 0.046446681 | | |
| 7 | 008301 0005 | T | 0.0260 | 0.000668 | 9.4 | 100.0 | 0.025673304 | | |
| В сумме = | | | 0.007107 | 100.0 | | | | | |

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :010 Шымкент.
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:25
Группа суммации : \_ПЛ=2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050\*)
2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 63
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка обозначений
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
Ки - код источника для верхней строки Ви |
~~~~~  
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |  
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |  
~~~~~

y= 282: 319: 357: 393: 468: 543: 549: 584: 616: 646: 673: 696: 715: 730: 740:

x= -547: -547: -542: -532: -507: -482: -480: -465: -446: -423: -396: -366: -334: -299: -263:

Qc : 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.055: 0.053: 0.053: 0.051: 0.049: 0.047: 0.046: 0.044: 0.044: 0.044:
Фоп: 85 : 89 : 93 : 98 : 107 : 117 : 118 : 122 : 127 : 131 : 135 : 140 : 144 : 148 : 152 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.011: 0.010: 0.010: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0005 : 0005 : 0005 : 0003 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0005 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0001 : 0004 :

y= 746: 748: 744: 736: 705: 675: 644: 633: 616: 595: 569: 541: 510: 476: 441:

x= -226: -188: -151: -114: -23: 68: 159: 188: 221: 252: 280: 305: 326: 343: 356:

Qc : 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.050: 0.051: 0.051: 0.050: 0.050: 0.050: 0.051: 0.051: 0.052: 0.053: 0.055:
Фоп: 156 : 161 : 165 : 169 : 182 : 196 : 211 : 215 : 221 : 226 : 232 : 237 : 242 : 248 : 253 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.012: 0.012:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 0004 : 0006 : 0004 : 0002 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.010:
Ки : 0006 : 0004 : 0002 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0001 : 0004 : 0001 : 0004 :

y= 404: 366: 329: 291: 228: 166: 147: 112: 78: 47: 19: -6: -27: -43: -56:

x= 364: 367: 366: 360: 345: 331: 326: 313: 296: 274: 249: 221: 190: 156: 120:

Qc : 0.057: 0.059: 0.061: 0.064: 0.069: 0.070: 0.070: 0.068: 0.067: 0.065: 0.063: 0.061: 0.059: 0.057: 0.056:
Фоп: 258 : 264 : 269 : 274 : 283 : 292 : 295 : 300 : 306 : 311 : 317 : 322 : 327 : 333 : 338 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012:
Ки : 0002 : 0002 : 0004 : 0004 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6004 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 0003 : 0003 : 0002 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 6001 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 0004 : 0004 : 0003 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

y= -64: -67: -66: -60: -38: -16: 6: 8: 20: 36: 57: 81: 109: 139: 172:

x= 84: 46: 8: -29: -124: -219: -315: -325: -360: -394: -426: -455: -480: -502: -520:

Qc : 0.054: 0.053: 0.052: 0.052: 0.050: 0.049: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.042: 0.042:
Фоп: 344 : 349 : 355 : 0 : 14 : 29 : 41 : 42 : 47 : 51 : 56 : 60 : 64 : 68 : 72 :
: : : : : : : : : : : : : : : :

Вн : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :
Вн : 0.011: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 6.001 : 0.003 : 0.002 : 0.003 : 0.002 : 0.002 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :
Вн : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0.003 : 0.002 : 0.003 : 0.002 : 0.004 : 0.004 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 :
~~~~~

y= 208: 244: 282:  
-----  
x= -534: -543: -547:  
-----  
Qc : 0.042: 0.043: 0.045:  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 331.0 м, Y= 166.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0699234 доли ПДКмр|
~~~~~

Достигается при опасном направлении 292 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 7. 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 ---	
----<ОБ-П>--<Ис> ----M-(Mq)-- C[доли ПДК] ----- ----- ----- ----- -----									
1	008301 6001	П1	0.0150	0.014421	20.6	20.6	0.958834708		
2	008301 0004	T	0.0308	0.012037	17.2	37.8	0.390823454		
3	008301 0003	T	0.0308	0.010914	15.6	53.4	0.354337484		
4	008301 0001	T	0.0308	0.009772	14.0	67.4	0.317284495		
5	008301 0002	T	0.0308	0.008523	12.2	79.6	0.276727736		
6	008301 0006	T	0.0260	0.007903	11.3	90.9	0.303977132		
7	008301 0005	T	0.0260	0.006353	9.1	100.0	0.244331598		
В сумме =			0.069923		100.0				

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 090

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:25

Группа суммации : ПЛ=2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)

2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Точка 2. Расчетная точка 1.

Координаты точки : X= -92.0 м, Y= 724.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0483941 доли ПДКмр|  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 172 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ | | | | | | | | | |
|-----------------------------|-------------|-------|--------|-------------|-------------------|--------|---------------|-----------|--|
| [Ном.] | Код | [Тип] | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коеф. влияния | b=C/M --- | |
| ----<ОБ-П>--<Ис> | | | M-(Mq) | C[доли ПДК] | ----- ----- ----- | | | | |
| 1 | 008301 0003 | T | 0.0308 | 0.010496 | 21.7 | 21.7 | 0.340791911 | | |
| 2 | 008301 0002 | T | 0.0308 | 0.009411 | 19.4 | 41.1 | 0.305544585 | | |
| 3 | 008301 0004 | T | 0.0308 | 0.009088 | 18.8 | 59.9 | 0.295050770 | | |
| 4 | 008301 0006 | T | 0.0260 | 0.007799 | 16.1 | 76.0 | 0.299946904 | | |
| 5 | 008301 0001 | T | 0.0308 | 0.006987 | 14.4 | 90.5 | 0.226837113 | | |
| 6 | 008301 6001 | П1 | 0.0150 | 0.004614 | 9.5 | 100.0 | 0.306792706 | | |
| В сумме = | | | | 0.048394 | 100.0 | | | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | | 0.000000 | 0.0 | | | | |

Точка 3. Расчетная точка 2.

Координаты точки : X= -103.0 м, Y= -50.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0500466 доли ПДКмр|
~~~~~

Достигается при опасном направлении 11 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
[Ном.]	Код	[Тип]	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коеф.влияния		
			---M-(Mq)---	---[C[доли ПДК]]---				b=C/M	---
1	008301 0003	T	0.0308	0.011356	22.7	22.7	0.368698031		
2	008301 0002	T	0.0308	0.010513	21.0	43.7	0.341329247		
3	008301 0004	T	0.0308	0.010292	20.6	64.3	0.334155351		
4	008301 0001	T	0.0308	0.006510	13.0	77.3	0.211360380		
5	008301 0006	T	0.0260	0.006017	12.0	89.3	0.231430635		
6	008301 6001	П1	0.0150	0.005359	10.7	100.0	0.356293231		
			В сумме = 0.050047		100.0				
			Суммарный вклад остальных =		0.000000	0.0			

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 17.04.2026 11:25

Группа суммации : ПЛ=2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)

2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

Всего просчитано точек: 44

Фоновая концентрация не задана

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



Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка обозначений  
Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |  
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |  
Ки - код источника для верхней строки Ви |  
-При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |  
-Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |

y= 399: 376: 333: 290: 261: 233: 206: 187: 167: 166: 166: 169: 161: 170:  
x= 124: 131: 116: 107: 92: 72: 53: 12: -29: -56: -82: -102: -119: -163: -210:  
Qс : 0.072: 0.074: 0.076: 0.087: 0.139: 0.158: 0.125: 0.087: 0.065: 0.059: 0.053: 0.049: 0.048: 0.056: 0.063:  
Фоп: 246 : 254 : 268 : 281 : 289 : 308 : 331 : 358 : 19 : 30 : 38 : 43 : 31 : 37 : 47 :  
Ви : 0.022: 0.022: 0.018: 0.022: 0.067: 0.084: 0.080: 0.071: 0.062: 0.057: 0.050: 0.045: 0.020: 0.020: 0.018:  
Ки : 0002 : 0002 : 0003 : 0003 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 0002 : 0003 : 0003 :  
Ви : 0.020: 0.019: 0.018: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.009: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.016: 0.016: 0.015:  
Ки : 0003 : 0001 : 0004 : 0001 : 0003 : 0002 : 0002 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 :  
Ви : 0.018: 0.019: 0.018: 0.019: 0.018: 0.020: 0.020: 0.007: 0.001: : : : 0.011: 0.009: 0.015:  
Ки : 0001 : 0003 : 0002 : 0001 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0002 : : : : 0004 : 0001 : 0001 :

y= 186: 202: 231: 261: 294: 325: 356: 404: 444: 486: 517: 554: 577: 608: 623:  
x= -236: -261: -275: -295: -318: -339: -346: -361: -358: -345: -328: -301: -279: -253: -211:  
Qс : 0.066: 0.068: 0.072: 0.074: 0.075: 0.077: 0.083: 0.085: 0.079: 0.072: 0.066: 0.064: 0.061: 0.060:  
Фоп: 55 : 61 : 69 : 77 : 85 : 91 : 96 : 104 : 111 : 119 : 125 : 132 : 137 : 143 : 150 :  
Ви : 0.018: 0.017: 0.017: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.016: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.013:  
Ки : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0005 : 0005 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
Ви : 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:  
Ки : 0002 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0003 : 0001 : 0001 : 0006 : 0006 : 0006 : 0004 :  
Ви : 0.015: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:  
Ки : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0001 : 0005 : 0006 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 :

y= 632: 634: 636: 636: 634: 618: 598: 580: 544: 510: 486: 463: 438: 412:  
x= -190: -163: -136: -101: -59: -29: 0: 32: 61: 93: 106: 120: 126: 132:  
Qс : 0.060: 0.060: 0.060: 0.059: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.056: 0.058: 0.060: 0.064: 0.067: 0.071:  
Фоп: 154 : 158 : 162 : 168 : 175 : 179 : 185 : 192 : 201 : 214 : 221 : 229 : 236 : 243 :  
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.022:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019:  
Ки : 0006 : 0004 : 0004 : 0004 : 0002 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
Ви : 0.011: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.014: 0.009: 0.010: 0.014: 0.016: 0.017:  
Ки : 0004 : 0006 : 0002 : 0002 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 72.4 м, Y= 233.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1580457 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 308 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
[Ном.]	Код	[Тип]	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф. влияния	b=C/M	
-----	<Об-П>	<Ис>	-----	M(Мг)	<С-Доли	ПДК>	-----	b=C/M	
1	008301	6001 П	0.0150	0.084377	53.4	53.4	5.6101599		
2	008301	0003 Т	0.0308	0.021181	13.4	66.8	0.687686980		
3	008301	0004 Т	0.0308	0.020321	12.9	79.6	0.659756958		
4	008301	0006 Т	0.0260	0.017673	11.2	90.8	0.679711819		
5	008301	0001 Т	0.0308	0.008021	5.1	95.9	0.260420531		
В сумме = 0.151572 95.9									
Суммарный вклад остальных = 0.006474 4.1									



Адрес производства: 426052, РФ, УР, Нязевск, ул. Крылова, 24  
тел. (3412)24-75-44, 24-75-33  
E-mail: amt@agro.su

# **Технический** **паспорт**

Установка для сжигания  
биологических отходов

**(«Крематор»)**

руководство по эксплуатации



ООО «АГРОМОЛТЕХНИКА»  
Юр. адрес: 617762, РФ, Пермский край, г. Чайковский, ул. Советская, 2/10.  
Факс-адрес: 426082, РФ, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Крылова, 24.  
Юл 407005100958300025800АГРОМОЛТЕХНИКА Физ. лиц ПАО «Восточный» г. Н.Новгород  
Юл 30101810222020000714, БИК 042202714  
ОГРН 1138920001834 ИНН/КПП 5920041189/592001001

E-mail: amt@agro.su, тел./факс (3412) 24-75-33, 24-75-44

**КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ**  
**УСТАНОВКА ДЛЯ СЖИГАНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОГО ОТХОДА «КРЕМАТОР»**  
**АМТГ-3000 (ГАЗОВАЯ МОДЕЛЬ)**

Крематор - это оборудование предназначенное для сжигания падежа и других органических отходов на птицефабриках, животноводческих фермах, ветеринарных клиниках, мясоперерабатывающих цехах и пр.

Крематор представляет собой камеру, имеющую внутри слой асбестовой прокладки и огнеупорного материала (шамотный кирпич, асбестовая плита), оснащенную высокопроизводительными горелками Lamborghini



Фото на стадии производства

Технические характеристики крематора на 3000кг. загрузки	АМТТ-3000
Максимальная нагрузка (кг)	До 3000
Марка стали, лист горячекатаный	09 Г2С
Толщина стали (мм)	16-18
Габаритные размеры (длина/ширина/высота), мм без трубы дымохода	5810*2250*3800
Транспортировочные размеры (длина/ширина/высота), мм	5810*1800*1800
Объем камеры, м3	5,6
Способ загрузки	вертикальный
Вес (кг)	11000
Вес остатков после сгорания (кг) в зависимости от сжигаемого материала	не более 5%
Размеры загрузочного люка (мм)	3750*1166
Механизм подъема загрузочного люка	Таль электрическая до 2 т.
Исполнение крышки крематора	Огнеупорный модуль Z-blok, 120мм.
Размеры трубы дымохода (диаметр, длина) (мм)	325*2000
Наличие огнеупорной прокладки	да
Температурные свойства прокладки (С°)	1425
Футеровочный слой (шамотный кирпич) мм/ (асбестовая плита) мм	114/5
Огнеупорность, °С, не ниже	1650
Максимальная температура применения, °С	1350
Температура горения (С°)	760-1200
Одноступенчатые газовые горелки Lamborghini EM18 (пр-о Италия) топливная мощность (кВт)	129-258,5
Количество горелок в основной камере (шт.)	3
Расход топлива (м³/ч)	29,7-51,0
Мощность (скорость сжигания кг/ч)	500-550
Время сжигания при полной загрузке (час) в зависимости от сжигаемого материала	4-5
Электричество (В/А/Гц)	220/20/50
Зольник для удаления пепла	да
Щит управления	Автоматический, IP 54
Автовоспламенение	да
Датчик температуры	термопары
Соответствие выбросов ПДВ и ПДК	соответствует
Сертификаты, разрешительная документация	да
Температура рабочей поверхности корпуса, °С	До 60
Окраска термостойкая эмаль (С°)	до 1000
Гарантия (год)	1
Стоимость базового комплекта оборудования руб. (основная камера сгорания, горелки) с щитом управления	2 084 000,00 руб.

Также по желанию заказчика можно укомплектовать крематор дополнительным оборудованием:

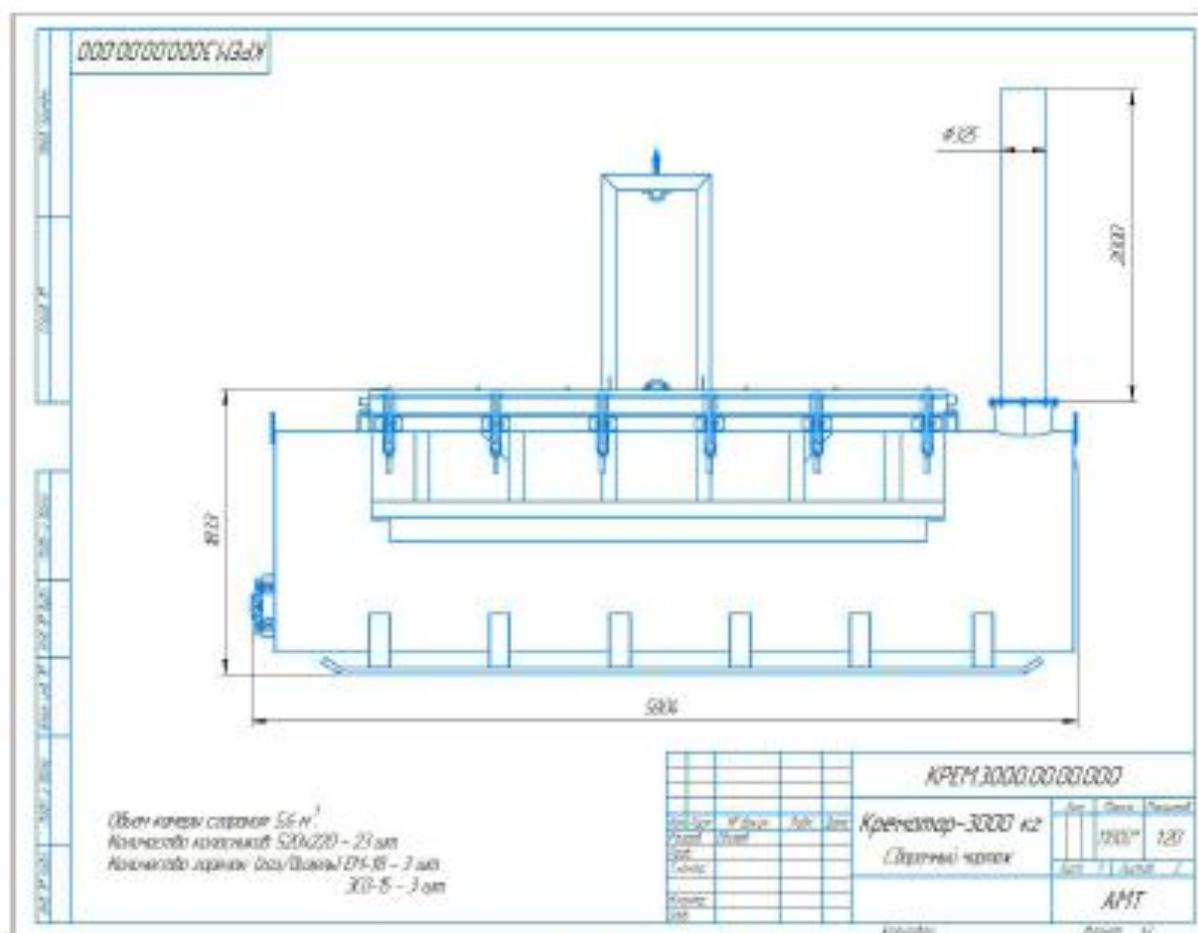
- Колосник (520*220) — 3 450 руб./шт. - требуемое количество на данную модель 23 шт.
- Дутьевой вентилятор (турбонаддув) — 58 000 руб./шт.
- Камера дожиги АМТ-100 (газовая, для модели 3000кг.) руб./шт. - 337 000, 00 руб./шт.

(газовая горелка Lamborghini EM9E.6D /EM12E.6D)

- Механизм загрузки отходов с контейнером 0,8 куб. — 350 000 руб./шт.

*Колосники для крематора предназначены для улучшения качества сгорания отходов в камере сгорания. Это происходит за счет увеличения объема доступа воздуха к сжигаемым отходам.





### Основные преимущества газовой горелки Lamborghini EM18E.6D:

Газовая горелка Lamborghini EM 18/2-E D6 - работа осуществляется на природном и сжиженном газе (для моделей EM 16-E - EM 26-E требуется комплект для перекастройки). Горелка приспособлена к сложным условиям эксплуатации и способна выдержать любые нагрузки и нестабильность сети. Максимальное входное давление газа 360 мбар. Максимальная мощность 99 кВт.

- Газовый редуктор со стабилизатором давления газа, одноступенчатый клапан и фильтр
- Регулировка пламенной трубы горелки
- Регулировка воздуха горелки для горения
- Воздушная заслонка, с автоматическим закрытием при остановке
- Стабилизированная вентиляция
- Звукопоглощающий кожух
- Шарнирные петли для полного доступа и осмотра
- Простая установка благодаря подвижному крепежному фланцу с универсальными отверстиями

* - в целях сохранения эффективности горелки рекомендуется менять форсунку 1 раз в год.

- Доставка со склада в г. Ижевск. Доставка по договоренности сторон.
- Срок изготовления крематора 30 рабочих дней, после внесения предоплаты.
- Предоплата вносится в размере 70% от всей суммы договора. Остальные 30% при готовности к отгрузке. Отгрузка при наличии 100 % оплаты.

Ист. Бакиева Жанна  
 тел. 8-912-747-92-21, 8 (3412) 24-75-44, 24-75-33  
 эл. адрес [zhe@agro.ru](mailto:zhe@agro.ru)

СОБСТВЕННОЕ  
 ПРОИЗВОДСТВО

## **8. Комплектация**

В комплект поставки входят:

- а) Камера сгорания – 1 шт.
- б) Камера дожига — 1 шт (при ее наличии в заказе)
- в) Горелка с паспортом – 1,2 или 3 шт. (в зависимости от модели крематора; и 1 шт. при наличии в заказе камеры дожига)
- г) Датчик температуры с паспортом (Термопара) – 1 шт. (2 шт. при наличии в заказе камеры дожига)
- д) Стойка щита управления. - 1 шт.
- е) Шкаф управления – 1 шт.
- ж) Дымовая труба L= 2 м – 1 шт. (2 шт. при наличии в заказе камеры дожига)
- з) Укосина — 1 шт. (при наличии в заказе камеры дожига)
- и) Комплект чутунных колосников 520х220 — 1 компл. (при наличии в заказе)
- к) Настоящий технический паспорт — 1 шт.

## **9. Разрешительная документация**

1. Сертификат соответствия № ECO.RU.32550.OC01.00011 от 22.02.2022 по 21.02.2025гг.
2. Протокол испытаний №32550 ИЛ01.ECO.00013 от 22.02.2022г.
3. Декларация о соответствии Евразийского экономического союза ЕАЭС RU Д-RU.MH06.B10190/20 от 30.12.2020 по 29.12.2025гг.
4. Разрешение на применение знака соответствия экологическим требованиям № РОСС RU.31915.04ПРБ0.00755 от 18.02.2019 по 17.02.2022гг.
5. Экспертное заключение о соответствии продукции Единым санитарно-эпидемиологическим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) №1306Г/2014 от 22.10.2014г.
6. Протокол испытаний (исследований) № 3713-ИТЛ/ВР-2019 от 15.02.2019г.

---

### ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Изделие: Крематор АМТГ-3000 (газовая модель)  
Тип, модель: Крематор АМТГ-3000  
Серийный номер: № _____  
Номер накладной: _____  
Принято ОТК: _____  
Покупателя: _____  
Дата отгрузки: _____  
Подпись продавца: _____

М.П.



**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ****Общества с ограниченной ответственностью «ПромТехСтандарт»**

450027, Россия, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Индустриальное шоссе, дом 112/1, корпус 16

**ИНН:** 0273910305 **КПП:** 027601001**ОГРН:** 1160280112013 **email:** 2482911@mail.ru **телефон:** +7 (347) 248-29-11**Аттестат аккредитации № РОСС RU.32001.04ИБФ1.ИЛ01** выдан 23.10.2018**УТВЕРЖДАЮ**

Руководитель



Н.А. Ефимов

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**

(исследований)

**№ 3713-ИТЛ/ВР-2019 от 15.02.2019**

1	Продукт	Установка для сжигания биологических отходов (крематор, инсинератор)
2	Заявитель	Общество с ограниченной ответственностью «АгромоЛтехника», 617762, РФ, Пермский край, г. Чайковский, ул. Советская, дом № 2/10, ИНН: 5920041180, ОГРН: 1135920001634
3	Изготовитель	Общество с ограниченной ответственностью «АгромоЛтехника», 617762, РФ, Пермский край, г. Чайковский, ул. Советская, дом № 2/10, ИНН: 5920041180, ОГРН: 1135920001634
4	Основание для проведения испытаний (исследований)	Заявка № 3713 от 04 февраля 2019 г.
5	Дата запроса на получение материала для испытаний (исследований)	05 февраля 2019 г.
6	Дата получения материала для испытаний (исследований)	11 февраля 2019 г.
7	Дата проведения испытаний (исследований)	12 февраля 2019 г.
8	Нормативные документы, регламентирующие объем испытаний (исследований) и их оценку	ГОСТ Р 53999-2010 «Услуги бытовые. Услуги крематориев. Общие технические условия» ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений» (с изменениями на 31 мая 2018 года) ГОСТ 12.1.005-88 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны» (с Изменением N 1) ГОСТ 12.2.003 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Оборудование производственное. Общие требования безопасности»
9	Результаты	Таблица №1

на 4 листах, лист 1



Таблица №1

п/п	Наименование показателя	Показатели		Методы испытаний
		НД	Испытания	
1	2	3	4	5
1	Наличие вытяжной вентиляции	в наличии	в наличии	ГОСТ Р 53999-2010 п.7.2
2	Герметизация камеры печи: наличие выбросов дыма, сажи, пара или одорантов	не допускается	не зафиксировано	ГОСТ Р 53999-2010 п.7.3
3	Наличие системы: - дымохода - газоочистки	в наличии в наличии	в наличии в наличии	
4	Содержание в отходящих газах, ПДК, мг/м ³ , не более:  - серы - хлора - фтора - диоксид азота - хлороксида фосфора - аммиак - оксид азота - сернистый ангидрид - сероводород - оксид углерода - фенол - акролеин - пропионовый альдегид - формальдегид	  6 1 1 2 0,05 20 5 10 10 20 0,3 0,2 5 0,5	  3,0 0,1 0,4 0,98 <0,01 12 1,9 3,0 2,9 10,9 0,18 0,09 2,8 <0,01	  ГОСТ 12.1.005-88 ГОСТ Р 52733-2007 РД 52.04.798-2014 МУК 4.1.3058-13. 4.1 МУК 4.1.007-13 РД 52.04.791-2014 ГОСТ Р ИСО 10849-2006 МУК 4.1.2471-09 РД 52.04.795-2014 ПНД Ф 13.1:2.3.27-99 МУК 4.1.1271-03 МУК 4.1.2472-09 МУК 4.1.2111-06

п/п	Наименование показателя	Показатели		Методы испытаний
		НД	Испытания	
1	2	3	4	5
5	Объем остаточного пепла (зола), %, не более	5	2	ТУ 4859-011-24099309-201
6	Средний выброс по шкале Рингельман	0	0	ТУ 4859-011-24099309-201
7	Количество твердых частиц, мг/м ³	10	10	ТУ 4859-011-24099309-201
8	Время пребывания газов во вторичной камере, сек, не менее	2	2	ТУ 4859-011-24099309-201
9	Наличие вредного воздействия в режиме работы на организм человека	не допускается	отсутствует	ГОСТ 12.2.003 п.2.1.1
10	Наличие нагрузки на детали и сборочные единицы, способные вызвать разрушения	не допускается	отсутствует	ГОСТ 12.2.003 п.2.1.2
11	Вероятность опрокидывания, падения и самопроизвольного смещения конструкции	не допускается	исключена	ГОСТ 12.2.003 п.2.1.3
12	Вероятность выбрасывания конструкцией во время работы представляющих опасность предметов	не допускается	исключена	ГОСТ 12.2.003 п.2.1.4
13	Наличие представляющих опасность острых углов, кромок, заусенцев, поверхностей с неровностями	не допускается	отсутствует	ГОСТ 12.2.003 п.2.1.7
14	Вероятность самопроизвольного ослабления или разъединения креплений сборочных частей	не допускается	исключена	ГОСТ 12.2.003 п.2.1.9

**Заключение:**

По результатам проведенных испытаний, **образец:** установка для сжигания биологических отходов (крематор, инсинератор), выпускаемая Обществом с ограниченной ответственностью «Агроомолтехника», 617762, РФ, Пермский край, г. Чайковский, ул. Советская, дом № 2/10, ИНН: 5920041180, ОГРН: 1135920001634, **соответствует:** ГОСТ Р 53999-2010 «Услуги бытовые. Услуги крематориев. Общие технические условия»; ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений» (с изменениями на 31 мая 2018 года); ГОСТ 12.1.005-88 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны» (с Изменением N 1); ГОСТ 12.2.003 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Оборудование производственное. Общие требования безопасности». Продукция обеспечивает безопасность человека и окружающей среды при соблюдении инструкций по применению, хранению и перевозке. Установки не вносят дополнительного загрязнения атмосферы из-за высокой температуры сгорания и полного уничтожения биологических отходов вплоть до стерильного остатка, уровня выделения в воздух формальдегида, фенола, стирола, а также электростатического, электрического, магнитного полей - менее допустимых по нормативным документам. Применение установок способствует экологизации окружающей среды.

Эксперт



Т.В. Зарипова

ЗАПРЕЩАЕТСЯ полное или частичное публикации (перепечатки) настоящего протокола без письменного разрешения Испытательной лаборатории ООО «ПромТехСтандарт».

Результаты, представленные в настоящем протоколе могут быть получены в путем математического моделирования на основании данных (данных) предоставленных заявителем.