

Товарищество с ограниченной ответственностью
«ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ПРОЕКТИРОВАНИЯ»
Jaýapkershiligi shekteýli seriktestigi

Memleketlik lisenzia № 01769P

Taraz qalasy, 2-shi Elevatornaia kóshesi, 33

State license № 01769P

Taraz city 2nd Elevator street, 33

Государственная лицензия № 01769P

город Тараз улица 2-я Элеваторная, 33

Утверждаю:

Директор

ТОО «Жамбылхимстрой»



Талкамбаев С.А.

Фамилия, имя, отчество (при его наличии)

(подпись)

2026 г.

ПРОЕКТ
нормативов допустимых выбросов для
ТОО «Жамбылхимстрой»

Разработчик:

Директор

ТОО «Экологический центр проектирования»



М.П.

Подпись.

Төлеубеков Б.Т.

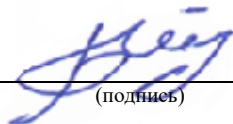
г. Тараз, 2026 год

Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (НДВ) для ТОО «Жамбылхимстрой» состоит из двух книг и предложении:

Книга 1 – Проект нормативов допустимых выбросов;

Раздел 2. Список исполнителей

Руководитель проекта


(подпись)

Төлеубеков Б.Т.

+7775 970 17 94

Главный инженер проекта


(подпись)

Турсунбаев К.К.

+7747 886 82 08

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) для ТОО «Жамбылхимстрой» разрабатывается в связи с окончанием срока действия разрешения на эмиссии в окружающую среду. Вместе с тем в ходе эксплуатации объекта не осуществлялось существенного изменения его назначения, технических и технологических характеристик, а также условий эксплуатации. Работы по расширению, техническому перевооружению, модернизации, переоборудованию или перепрофилированию объекта не проводились.

ТОО «Жамбылхимстрой» (далее - Товарищество) расположен по адресу: Место расположения предприятия: Предприятие расположено по адресу: Жамбылская область г. Тараз, ул. Нияткалиева 126.

Предприятие расположено в северо-западной промышленной зоне г. Тараз и занимает площадь 3,2 га. Предприятие находится на расстоянии 1-1,5 км. от жилой застройки

Координаты расположения ЖБИ:

Северная широта	Восточная долгота
42°92'22,65"	71°32'34,16"

Координаты расположения БСУ:

Северная широта	Восточная долгота
42°91'94,33"	71°31'33,50"

Альтернативного выбора других мест не предусматривается, так как реализация намечаемой деятельности планируется осуществить на территории действующего завода».

Климат данной объекта являются: изобилие солнечного света и тепла, континентальность, жаркое продолжительное лето, сравнительно холодная с чередованием оттепелей и похолоданий зима, большие годовые и суточные амплитуды колебаний температуры воздуха, сухость воздуха и изменение климатических характеристик с высотой местности.

Площадка № 1 на производственной базе задействовано 25 источников из них 10 организованные и 15 неорганизованными источниками загрязнения воздушного бассейна, которые выбрасывают 12 наименований загрязняющих веществ.

Суммарные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу - 4,125807559 т/год.

На площадке № 2 БРУ задействовано 17 источников из них 2 организованные и 15 неорганизованными источниками загрязнения воздушного бассейна, которые выбрасывают 9 наименований загрязняющих веществ.

Суммарные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу - 17,826192441 т/год.

Обоснование принятого размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ)

Размер санитарно-защитной зоны 300 метров и класс объекта III согласно санитарно-эпидемиологическому заключению №KZ57VBZ00079536 от 03.07.2026 года. (приложение №3)

Сравнительный анализ

Объем выбросов загрязняющих веществ на период 2027–2036 гг. составляет 21,952 тонн, что соответствует ранее установленным нормативам предельно допустимых выбросов (ПДВ), утвержденным заключением государственной экологической экспертизы № KZ28VDC00064460 от 23.10.2017 г.

Таким образом, изменение объемов выбросов по сравнению с ранее утвержденными нормативами не выявлено.

На основании вышеизложенного нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу устанавливаются на 2027-2036 год и объем выбросов загрязняющих веществ составляет 21,952 тонн.

Срок достижения нормативов допустимых выбросов в атмосферу – 2027 год.

Раздел 4. Содержание

Раздел 1. Состав проекта.....	2
Раздел 2. Список исполнителей.....	3
Раздел 3. Аннотация.....	4
Раздел 4. Содержание.....	5
Раздел 5. Введение	7
Раздел 6. Общие сведения об операторе.....	8
6.1. Почтовый адрес оператора, количество площадок, взаиморасположение объекта и граничащих с ним характерных объектов.....	8
6.2. Ситуационная карта-схема района размещения предприятия	8
Раздел 7. Характеристика оператора как источника загрязнения атмосферы	10
7.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования.....	10
7.1.1. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха	10
7.2. Краткая характеристика существующих установок очистки газа	12
7.3. Оценка степени применяемой технологии	13
7.4. Перспектива развития.....	13
7.5. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС.....	13
7.6. Характеристика о залповых и аварийных выбросах	25
7.7. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	25
7.8. Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/сек, т/год), принятых для расчёта НДС	28
7.8.1. Бланки инвентаризации выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и их источников	29
7.8.2. Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	50
7.8.2.1. Расчет валовых выбросов	50
Раздел 8. Проведение расчётов рассеивания	127
8.1. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере	127
8.2. Результаты расчётов уровня загрязнения атмосферы на соответствующее положение и с учётом перспективы развития	127
8.2.1. Ситуационные карты-схемы города (района города) с нанесенными на них изолиниями расчетных концентраций с учетом фона.....	133
8.2.2. Максимальные приземные концентрации в жилой зоне и перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы.....	133
8.2.3. Мероприятия по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	133
8.3. Предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиенту	137
8.4. Обоснование возможности достижения нормативов с учётом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий	144
8.5. Уточнение границ области воздействия объекта	144
8.6. Данные о пределах области воздействия	144
8.7. Данные о размещении зоны заповедников, музеев, памятников архитектуры	144
Раздел 9. Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях	145
Раздел 10. Контроль за соблюдением нормативов на объекте	146
Приложения № 1 Лицензия на выполнения работ и услуг в области охраны окружающей среды	157
Приложения № 2 Расчет максимальных приземных концентраций	159
Приложения № 3 Санитарно-эпидемиологическое заключение	350
Приложения № 4 справка о фоновых концентрациях.....	358
Приложения № 5 Заключение государственной экологической экспертизы	359
Приложения № 6 РАЗРЕШЕНИЕ на эмиссию в окружающую среду	365

<i>Приложения № 7 Решение по определению категории объекта, оказывающего негативное</i>	369
<i>воздействие на окружающую среду</i>	369

Перечень таблиц

Таблица 7.1 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива нормативов допустимых выбросов.....	14
Таблица 7.2 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	26
Таблица 7.3 - Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ	29
Таблица 7.4 Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха.....	39
Таблица 7.5 Показатели работы пылегазоочистного оборудования.....	47
Таблица 7.6 Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация, т/год	48
Таблица 8.1 Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере города.....	127
Таблица 8.2 Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам.....	129
Таблица 8.3 Сводная таблица результатов расчётов рассеивания загрязняющих веществ	131
Таблица 8.4 План технических мероприятий по снижению выбросов (сбросов) загрязняющих веществ с целью достижения нормативов допустимых выбросов (допустимых сбросов).....	135
Таблица 8.5 Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту ТОО "Жамбылхимстрой"	138
Таблица 10.1 Методология контроле за соблюдением установленных нормативов выбросов	146
Таблица 10.2 План-график контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов	148

Проект нормативов допустимых выбросов в атмосферу разработан в соответствии Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2022 года № 63 «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду» (далее - Методика), расчёт приземных концентраций выполнены в соответствии с ОНД-86 «Методика расчёта концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий» с использованием программного комплекса УПЗА «ЭРА».

Проект нормативов допустимых выбросов в атмосферу разработан на основе действующих в Республики Казахстан нормативно-правовых и инструктивно-методических актов, регламентирующих выполнение работ по оценке воздействия предприятий на окружающую среду, базовыми из которых являются следующие:

Экологический Кодекс Республики Казахстан от 02 января 2022 года № 400-VI;

Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2022 года № 63 «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду»;

ОНД-86 «Методика расчёта концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий»;

Приказ И.о. министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 октября 2022 года № 408 «Инструкция по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду»;

Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (далее – СП № ҚР ДСМ-2);

Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө. «Об утверждении отдельных методических документов в области охраны окружающей среды»;

Разработчик проекта НДВ: ТОО «Экологический центр проектирования»

Юридический адрес: 080000, Жамбылская область, г. Тараз, ул. 2-я Элеваторная, 33
БИН 141040012330

БИК CASPKZKA

ИИК KZ86722S0000000860915

АО «Kaspi bank»

Тел.: +7 (726) 297-0067

Директор Төлеубеков Бексұлтан Талғатұлы

Государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды № 01769Р от 29 июля 2015 года выданная Комитетом экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе. Актуальная информация о лицензии размещена на <https://elicense.kz/>

Раздел 6. Общие сведения об операторе

6.1. Почтовый адрес оператора, количество площадок, взаиморасположение объекта и граничащих с ним характерных объектов

ТОО «Жамбылхимстрой».

Юридический адрес Жамбылская область г. Тараз, ул. Нияткалиева 126.

БИН 041240008369

Телефон 8 (7262) 34-38-52 /приёмная/, 54-40-05 /ПТО/, 54-40-61 /Бухгалтерия/

Основной ОКЭД: Производство сборных железобетонных и бетонных конструкций и изделий

Место расположения предприятия: Предприятие расположено по адресу: Жамбылская область г. Тараз, ул. Нияткалиева 126.

Предприятие расположено в северо-западной промышленной зоне г. Тараз и занимает площадь 3,2 га.

Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 1,41 км.

Координаты расположения ЖБИ:

Северная широта	Восточная долгота
42°92'22,65"	71°32'34,16"

Координаты расположения БСУ:

Северная широта	Восточная долгота
42°91'94,33"	71°31'33,50"

На границах санитарно-защитной зоны, селитебных территорий, зон отдыха (территории заповедников, музеев, памятников архитектуры), санаториев, домов отдыха и т.д. отсутствует.

6.2. Ситуационная карта-схема района размещения предприятия

Карта-схема объекта представлена на рисунке № 6.1.

Рисунок 6.1 Ситуационная карта-схема района размещения предприятия



Раздел 7. Характеристика оператора как источника загрязнения атмосферы

7.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования

7.1.1. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

ТОО «Жамбылхимстрой» имеет 2 промышленных площадок и 7 участков.

На территории промышленной площадки № 1 Производственная база имеется следующие источники:

(001) Цех ЖБИ

Источник № 0001 01 Камера для термообработки. Источник выделения: Азота (IV) диоксид 0.1109 тонн Азот (II) оксид 0.018 тонн Углерод оксид 0.348 тонн.

Источник № 6001 01 Электросварочный пост. Источник выделения: Железо (II, III) оксиды 0.0594 тонн Марганец (IV) оксид 0.0066 тонн Фтористые газообразные соединения 0.0024 тонн.

Источник № 6002 01 Электросварочный пост. Источник выделения: Железо (II, III) оксиды 0.0594 тонн Марганец (IV) оксид 0.0066 тонн Фтористые газообразные соединения 0.0024 тонн.

Источник № 6003 01 Электросварочный пост. Источник выделения: Железо (II, III) оксиды 0.0594 тонн Марганец (IV) оксид 0.0066 тонн Фтористые газообразные соединения 0.0024 тонн.

Источник № 6004 02 Аппарат газовой резки. Источник выделения: Железо (II, III) оксиды 0.0387 тонн Марганец (IV) оксид 0.00057 тонн Азота (IV) диоксид 0.01923 тонн Углерод оксид 0.01902 тонн.

Источник № 6005 03 Аппарат газовой сварки. Источник выделения: Азота (IV) диоксид 0.0105 тонн.

Источник № 6006 04 Контактная сварка. Источник выделения: Железо (II, III) оксиды 0.01458 тонн Марганец (IV) оксид 0.000432 тонн.

Источник № 6007 05 Стыковая контактная сварка под флюс. Источник выделения: Железо (II, III) оксиды 0.00969 тонн Марганец (IV) оксид 0.0003024 тонн.

(002) ЖБИ

Источник № 0002 01 Бытовая печь. Источник выделения: Азота (IV) диоксид 0.00551 тонн Азот (II) оксид 0.000896 тонн Углерод оксид 0.0348 тонн

Источник № 6008 01 Склад угля. Источник выделения: Пыль неорганическая: 70-20% 0.00404 тонн

(003) Контора

Источник № 0003 01 Бытовая печь. Источник выделения: Азота (IV) диоксид 0.00551 тонн Азот (II) оксид 0.000896 тонн Углерод оксид 0.0348 тонн

(004) Стройлаборатория

Источник № 0004 01 Бытовая печь. Источник выделения: Азота (IV) диоксид 0.00551 тонн Азот (II) оксид 0.000896 тонн Углерод оксид 0.0348 тонн

(005) Механическая мастерская

Источник № 0005 01 Бытовая печь. Источник выделения: Азота (IV) диоксид 0.00551 тонн Азот (II) оксид 0.000896 тонн Углерод оксид 0.0348 тонн.

Источник № 6009 01 Токарный станок. Источник выделения: Взвешенные вещества 0.001134 тонн

Источник № 6009 02 Токарный станок. Источник выделения: Взвешенные вещества 0.001134 тонн

Источник № 6009 03 Сверлильный станок. Источник выделения: Взвешенные вещества 0.000198 тонн

Источник № 6009 04 Сверлильный станок. Источник выделения: Взвешенные вещества 0.000198 тонн

Источник № 6009 05 Заточной станок. Источник выделения: Взвешенные вещества

0.00288 тонн Пыль абразивная 0.00198 тонн

Источник № 6009 06 Заточной станок. Источник выделения: Взвешенные вещества 0.00288 тонн Пыль абразивная 0.00198 тонн

Источник № 6009 07 Сварочный пост. Источник выделения: Железо (II, III) оксиды 0.0099 тонн Марганец (IV) оксид 0.0011 тонн Фтористые газообразные соединения 0.0004 тонн

Источник № 6003 08 Аппарат газорезки. Источник выделения: Азота (IV) диоксид 0.0045 тонн

(006) Цех №5

Источник № 0006 01 Камера для термообработки ж/б изделия. Источник выделения: Азота (IV) диоксид 0.0291 тонн Азот (II) оксид 0.00473 тонн Углерод оксид 0.1044 тонн

Источник № 0007 01 Камера для термообработки ж/б изделия. Источник выделения: Азота (IV) диоксид 0.0291 тонн Азот (II) оксид 0.00473 тонн Углерод оксид 0.1044 тонн

Источник № 0008 01 Бытовая печь. Источник выделения: Азота (IV) диоксид 0.00289 тонн Азот (II) оксид 0.000469 тонн Сера диоксид 0.02916 тонн Углерод оксид 0.069 тонн Пыль неорганическая: 70-20% 0.15 тонн

Источник № 6010 01 Склад песка. Источник выделения: Пыль неорганическая более 70% 0.622 тонн

Источник № 6011 01 Емкость для хранения цемента. Источник выделения: Пыль неорганическая: 70-20% 0.00003034 тонн

Источник № 6012 01 Скиповый подъемник. Источник выделения: Пыль неорганическая: 70-20% 0.000000819 тонн

Источник № 6013 01 Сварочный пост. Источник выделения: Железо (II, III) оксиды 0.0396 тонн Марганец (IV) оксид 0.0044 тонн Фтористые газообразные соединения 0.0016 тонн

Источник № 6014 01 Контактная сварка. Источник выделения: Железо (II, III) оксиды 0.000911 тонн Марганец (IV) оксид 0.000027 тонн

Источник № 6015 01 Склад золы. Источник выделения: Пыль неорганическая: 70-20% 0.000381 тонн

(007) Столярный цех

Источник № 0009 01 Бытовая печь. Источник выделения: Азота (IV) диоксид 0.00551 тонн Азот (II) оксид 0.000896 тонн Углерод оксид 0.0348 тонн

Источник № 0010 01 Круглопильный станок ЦМЭ-3Б. Источник выделения: Пыль древесная 1.469 тонн

Источник № 0010 02 Круглопильный станок ЦДК4-3. Источник выделения: Пыль древесная 0.878 тонн

Источник № 0010 03 Фрезерный станок ФСШ-1. Источник выделения: Пыль древесная 0.233 тонн

Источник № 0010 04 Рейсмусовый станок СР-6-9. Источник выделения: Пыль древесная 0.972 тонн

Источник № 0010 05 Фуговальный станок С2Ф4-1. Источник выделения: Пыль древесная 0.972 тонн

Источник № 0010 06 Шипорезный станок ШД-15. Источник выделения: Пыль древесная 2.045 тонн

Источник № 0010 07 Строгальный четырехсторонней станок С16. Источник выделения: Пыль древесная 1.17 тонн

Источник № 0010 08 Токарный станок ТП-40. Источник выделения: Пыль древесная 0.126 тонн

Источник № 0010 09 Круглопильный станок ЦДК-4. Источник выделения: Пыль древесная 2.293 тонн

На территории промышленной площадки № 2 Бетоносмесительный узел имеется следующие источники:

БРУ

Источник № 0001 01 Бытовая печь. Источник выделения: Азота (IV) диоксид 0.00666 тонн Азот (II) оксид 0.001083 тонн Сера диоксид 0.0583 тонн Углерод оксид 0.138 тонн Пыль неорганическая: 70-20% 0.3 тонн

Источник № 0002 01 Бытовая печь. Источник выделения: Азота (IV) диоксид 0.00666 тонн Азот (II) оксид 0.001083 тонн Сера диоксид 0.0583 тонн Углерод оксид 0.138 тонн Пыль неорганическая: 70-20% 0.3 тонн

Источник № 6001 01 Цементный силос. Источник выделения: Пыль неорганическая: 70-20% 0.000269 тонн 16000 тонн

Источник № 6002 01 Склад угля. Источник выделения: Пыль неорганическая: 70-20% 0.00404 тонн

Источник № 6003 01 Склад золы. Источник выделения: Пыль неорганическая: 70-20% 0.000584 тонн

Источник № 6004 01 Склад щебня. Источник выделения: Пыль неорганическая: 70-20% 0.0478 тонн

Источник № 6005 01 Склад песка. Источник выделения: Пыль неорганическая более 70% 3.92 тонн

Источник № 6006 01 Фронтальный погрузчик. Источник выделения: Пыль неорганическая: 70-20% 8.997312841 тонн

Источник № 6006 02 Фронтальный погрузчик. Источник выделения: Пыль неорганическая более 70% 0.0806 тонн

Источник № 6007 01 Бульдозер ДТ-75. Источник выделения: Пыль неорганическая более 70% 0.036 тонн

Источник № 6007 02 Бульдозер ДТ-75. Источник выделения: Пыль неорганическая: 70-20% 1.097 тонн

Источник № 6008 01 Приемный бункер. Источник выделения: Пыль неорганическая более 70% 0.864 тонн

Источник № 6008 01 Приемный бункер. Источник выделения: Пыль неорганическая: 70-20% 0.00784 тонн

Источник № 6009 01 Ленточный конвейер. Источник выделения: Пыль неорганическая: 70-20% 0.0001953 тонн

Источник № 6010 01 Ленточный конвейер. Источник выделения: Пыль неорганическая: 70-20% 0.0001953 тонн

Источник № 6011 01 Дозатор песка. Источник выделения: Пыль неорганическая более 70% 0.864 тонн

Источник № 6012 01 Дозатор щебня. Источник выделения: Пыль неорганическая: 70-20% 0.00784 тонн

Источник № 6013 01 Дозатор цемент. Источник выделения: Пыль неорганическая: 70-20% 0.00403 тонн

Источник № 6014 01 Бетоносмеситель. Источник выделения: Пыль неорганическая: 70-20% 0.875 тонн

Источник № 6015 01 Сварочный аппарат. Источник выделения: Железо (II, III) оксиды 0.0099 тонн Марганец (IV) оксид 0.0011 тонн Фтористые газообразные соединения 0.0004 тонн.

7.2. Краткая характеристика существующих установок очистки газа

В столярном цеху на источнике № 0010 установлен циклон с эффективностью очистки 80%.

На площадке гидропылеподавление оборудования используется на источниках:

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код загрязняющего вещества по котор. проис-
		проектный	фактический	

1	2	3	4	ходит очистка
Производство:007 - Столярный цех				
0010 01	Циклон	80	80	2936
0010 02	Циклон	80	80	2936
0010 03	Циклон	80	80	2936
0010 04	Циклон	80	80	2936
0010 05	Циклон	80	80	2936
0010 06	Циклон	80	80	2936
0010 07	Циклон	80	80	2936
0010 08	Циклон	80	80	2936
0010 09	Циклон	80	80	2936

Суммарные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, их очистка и утилизация

Наименования загрязняющих веществ	Количество ЗВ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку		Всего выброшено в атмосферу
		Выбрасывается без очистки	Поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено	
Пыль древесная	10.158		10.158	2.0322	8.1258	2.0322

Экологический эффект от гидропылеподавление снижение выбросов от 171.282974 тонн/год до 10,158 тонн/год. На очистку поступает 2,0322 тонн/год, из них улавливается и обезвреживается 8,1258 тонн/год.

7.3. Оценка степени применяемой технологии

Применённое технологическое и техническое оборудование на рассматриваемом объекте соответствуют передовому научно-техническому уровню.

Используемое оборудование соответствует техническим требованиям. Высоты дымовых труб обеспечивают рассеивание загрязняющих веществ в атмосфере.

7.4. Перспектива развития

Строительство новых технологических линий и агрегатов в ближайшее время не планируется.

7.5. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов НДВ приведены в таблице 7.1 согласно приложению 1 к Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 63 от 10 марта 2022 года.

Таблица 7.1 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива нормативов допустимых выбросов

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2027-2036 года
Жамбылская область, ТОО "Жамбылхимстрой" Производственная база

Произ- водств о	Це х	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работ ы в году	Наименован ие источника выброса вредных веществ	Номер источник а выбросо в на карте- схеме	Высота источник а выбросо в, м	Диамет р устья трубы, м	Параметры газовойздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте- схеме,м				Наименован ие газоочистны х установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производит ся газоочистка	Коэффи- циент обеспече н-ности газо- очисткой, %	Среднеэксплу а-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код веществ а	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости - жени я ПДВ
		Наименование	Количество, шт.						Скорост ь, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе- ратур а смеси , оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
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
001		Котел для термообработки	1	3936		0001	15	0,5	8	1,570796 3	120	1	1							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00512	4,692	0,1109	2027
																					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			
																					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			
002		Бытовая печь	1	3936		0002	15	0,3	8	0,565486 7	85	1	5							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,000389	0,902	0,00551	2027
																					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			
																					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			
003		Бытовая печь	1	3936		0003	12	0,3	7,5	0,530143 8	95	1	25							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,000389	0,989	0,00551	2027
																					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			
																					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			
004		Бытовая печь	1	3936		0004	12	0,3	7,5	0,530143 8	95	1	25							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,000389	0,989	0,00551	2027
																					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			
																					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			
005		Бытовая печь	1	3936		0005	12	0,3	7,5	0,530143 8	95	1	25							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,000389	0,989	0,00551	2027
																					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			
																					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			

		станок СР-6-9 Фуговальный станок С2Ф4-1 Щипорезный станок ШД-15 Строгальный четырёхсторонн ый станок С16 Токарный станок ТП-40 Круглопильный станок ЦДК-4	1 1 1 1 1	100 100 100 100 100																					
001		Электросварочн ый пост	1	2000		6001	2				20	32	35	5	5					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,00275		0,0198	2027
																			0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,000305 6		0,0022	2027	
																			0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,000111		0,0008	2027	
001		Электросварочн ый пост	1	2000		6002	2				20	71	12	43	43					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,00275		0,0198	2027
																			0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,000305 6		0,0022	2027	
																			0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,000111		0,0008	2027	
001		Электросварочн ый пост	1	2000		6003	2				20	78	12	74	74					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,00275		0,0198	2027
																			0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,000305 6		0,0022	2027	
																			0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,000111		0,0008	2027	
001		Аппарат газовой резки	1	300		6004	2				20	73	36	96	96					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,03586		0,0387	2027
																			0143	Марганец и его соединения (в пересчете на	0,000528		0,00057	2027	

																			0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,000278		0,0004	2027
																			2902	Взвешенные частицы (116)	0,00936		0,008424	2027
																			2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0044		0,00396	2027
006		Склад песка	1	8760		6010	2				20	15	52	50	50				2907	Пыль неорганическа я, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0,0604		0,622	2027
006		Емкость для хранения цемента	1	8760		6011	2				20	23	36	69	69				2908	Пыль неорганическа я, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождени й) (494)	2,21E-06		0,00003034	2027
006		Скиповый подъемник	1	2048		6012	2				20	20	32	56	56				2908	Пыль неорганическа я, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождени й) (494)	5,83E-06		8,19E-07	2027
006		Сварочный пост	1	250		6013	2				20	45	23	65	65				0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,044		0,0396	2027
																			0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00489		0,0044	2027
																			0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,001778		0,0016	2027
006		Контактная сварка	1	250		6014	2				20	41	22	45	45				0123	Железо (II, III) оксиды (в	0,001013		0,000911	2027

																				пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)				
																			0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00003		0,000027	2027
006		Склад золы	1	4320		6015	2				20	63	74	78	78				2908	Пыль неорганическа я, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождени й) (494)	0,000104 7		0,000381	2027

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2027-2036 года
 Жамбылская область, ТОО "Жамбылхимстрой" БРУ

Произ- водств о	Це х	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работ ы в году	Наименован ие источника выброса вредных веществ	Номер источник а выбросов на карте- схеме	Высота источник а выбросов , м	Диамет р устья трубы, м	Параметры газовойздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте- схеме,м				Наименован ие газоочистны х установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производитс я газоочистка	Кэффи- циент обеспече н-ности газо- очисткой, %	Среднеэксплу а-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код веществ а	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости - жени я ПДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника											
		Наименование	Количество, шт.						Скорост ь, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе- ратур а смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2										
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
008		Бытовая печь	1	3936		0001	15	0,5	8	1,5707963	120	1	1							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00047	0,431	0,00666	2027
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0000764	0,07	0,001083	2027
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00412	3,776	0,0583	2027
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00974	8,926	0,138	2027
																				2908	Пыль неорганическа я, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождени й) (494)	0,02117	19,401	0,3	2027
008		Бытовая печь	1	3936		0002	15	0,3	8	0,5654867	85	1	5							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00047	1,09	0,00666	2027
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0000764	0,177	0,001083	2027
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00412	9,554	0,0583	2027
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00974	22,587	0,138	2027
																				2908	Пыль неорганическа я, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	0,02117	49,093	0,3	2027

																				производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождени й) (494)					
008		Цементный силос	1	200		6001	2				20	32	35	5	1					2908	Пыль неорганическа я, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождени й) (494)	0,000238 7		0,000269	2027
008		Склад угля	1	8760		6002	2				20	71	12	43	23					2908	Пыль неорганическа я, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождени й) (494)	0,000386		0,00404	2027
008		Склад золы	1	8760		6003	2				20	78	12	74	5					2908	Пыль неорганическа я, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождени й) (494)	0,000133 7		0,000584	2027
008		Склад щебня	1	8760		6004	2				20	73	36	96	17					2908	Пыль неорганическа я, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства -	0,00348		0,0478	2027

																					глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождени й) (494)				
008		Склад песка	1	8760		6005	2				20	73	36	39	14					2907	Пыль неорганическа я, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0,2626		3,92	2027
008		Фронтальный погрузчик Фронтальный погрузчик	1	1500		6006	2				20	84	87	40	11					2907	Пыль неорганическа я, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0,01493		0,0806	2027
			1	1500																2908	Пыль неорганическа я, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождени й) (494)	3,05		8,99731284	2027
008		Бульдозер ДТ-75 Бульдозер ДТ-75	1	200		6007	2				20	86	89	30	12					2907	Пыль неорганическа я, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0,05		0,036	2027
			1	200																2908	Пыль неорганическа я, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождени й) (494)	2,54		1,097	2027
008		Приемный бункер Приемный бункер	1	200		6008	2				20	78	9	30	23					2907	Пыль неорганическа я, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	2		0,864	2027
			1	200																2908	Пыль неорганическа	0,01814		0,00784	2027

																					я, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождени й) (494)				
008		Ленточный конвейер	1	200		6009	2				20	23	12	50	14					2908	Пыль неорганическа я, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождени й) (494)	0,000271		0,0001953	2027
008		Ленточный конвейер	1	200		6010	2				20	15	52	50	47					2908	Пыль неорганическа я, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождени й) (494)	0,000271		0,0001953	2027
008		Дозатор песка	1	200		6011	2				20	23	36	69	25					2907	Пыль неорганическа я, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	2		0,864	2027
008		Дозатор щебня	1	200		6012	2				20	20	32	56	29					2908	Пыль неорганическа я, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем,	0,01814		0,00784	2027

008		Дозатор цемент	1	8760		6013	2				20	45	23	65	23					2908	зола углей казахстанских месторождени й) (494) Пыль неорганическа я, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождени й) (494)	0,00933		0,00403	2027
008		Бетоносмесите ль	1	200		6014	2				20	41	22	45	23					2908	Пыль неорганическа я, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождени й) (494)	2,025		0,875	2027
008		Сварочный аппарат	1	8760		6015	2				20	63	74	78	24					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,01375		0,0099	2027
																				0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,001528		0,0011	2027
																				0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,000556		0,0004	2027

7.6. Характеристика о залповых и аварийных выбросах

Согласно рекомендациям по оформлению и содержанию проекта нормативов НДВ данный раздел должен содержать краткое описание возможных аварийных ситуаций при проведении данного вида работ и возможные уровни загрязнения атмосферы с учетом залповых выбросов, характерных для данного производства.

Наиболее неблагоприятный вариант аварии, при котором во взрыве участвует наибольшее количество взрывоопасного вещества, является авария.

Под аварией понимают существенные отклонения от нормативно-проектных или допустимых эксплуатационных условий производственно-хозяйственной деятельности по причинам, связанным с действиями человека или техническими средствами, а также в результате любых природных явлений (наводнение, землетрясение, оползни, ураганы и другие стихийные бедствия).

Последствиями аварийных ситуаций могут быть явления прямо или косвенно влияющие на состояние экологической и социально-экономической среды.

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при аварии на газопроводе приведен ниже в расчете выбросов ЗВ при аварии.

На территории предприятия регулярно проводятся мероприятия, направленные на повышение техники безопасности, а именно:

- соблюдение необходимых расстояний между объектами и опасными участками потенциальных источников возгорания;
- обеспечение беспрепятственного проезда аварийных служб к любой точке производственного участка;
- обеспечение безопасности производства на наиболее опасных участках и системах контрольно-измерительными приборами и автоматикой;
- обучение персонала правилам техники безопасности, пожарной безопасности и соблюдению правил эксплуатации при выполнении работ;
- регулярные технические осмотры оборудования, замена неисправных материалов и оборудования.

При возникновении аварийных ситуаций количество выбросов вредных веществ будет просчитано, в зависимости от времени выброса, и оплачено в десятикратном размере.

К залповым выбросам относятся выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, предусмотренные регламентом работ, превышающие обычный уровень выбросов, которые также могут превышать установленный допустимый уровень.

Залповые и аварийные выбросы на территории предприятия отсутствуют.

7.7. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, представлено в таблице по форме согласно приложению 7 к Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 63 от 10 марта 2022 года.

[illegible]

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

7.8. Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/сек, т/год), принятых для расчёта НДВ

Согласно п.16 гл.2 методики Обоснованием полноты и достоверности исходных данных, принятых для расчета нормативов допустимых выбросов, является задание на проектирование полученное от оператора, утвержденная оператором проектная документация, материалы инвентаризации выбросов загрязняющих веществ и их источников; данные первичного учета или данные из форм статической отчетности, данные полученные инструментальными замерами или расчетными и балансовыми методами с указанием перечня методических документов, регламентирующих методы отбора, анализа выброса загрязняющих веществ, паспортные данные производителя оборудования (установки), заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду в соответствии с подпунктом 3) пункта 2 статьи 76 Кодекса или заключение об отсутствии необходимости обязательной оценки воздействия на окружающую среду, с учетом соответствующих значений, указанных в заявлении о намечаемой деятельности в соответствии с подпунктом 9) пункта 2 статьи 68 Кодекса.

Согласно п.12 гл.2 методики перечень источников выбросов и их характеристики определены на основе инвентаризации выбросов вредных веществ в атмосферу и их источников (далее – инвентаризация),

Согласно п.12 гл.2 результаты проведенной инвентаризации выбросов приведены в таблице бланк инвентаризации выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и их источников по форме согласно приложению 2 к настоящей Методике.

Количества выбрасываемых загрязняющих веществ источниками загрязнения атмосферы определены расчетными и балансовыми методами по методикам.

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу произведен для всех структурных подразделений при полной нагрузке действующего оборудования. При определении количество выбросов окислов азота (MNO_x) в пересчете на NO_2 разделяется на составляющие оксид азота (NO) и диоксид азота (NO_2). Коэффициенты трансформации от NO_x принимаются на уровне максимальной установленной трансформации, т.е. 0,8 – для NO_2 и 0,13 – для NO .

Согласно п.6 гл.2 нормативы эмиссий не устанавливаются для объектов III и IV категорий, а также для передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Согласно п.20 гл.2 Новые источники выбросов вредных веществ на перспективу развития при расширении, реконструкции объекта учитываются согласно рабочим проектам намечаемой деятельности, в рамках процедуры экологической оценки по упрощенному порядку, которая проводится для намечаемой и осуществляемой деятельности, не подлежащей обязательной оценке воздействия на окружающую среду и нормативы допустимых выбросов обеспечиваются к моменту приемки этих объектов в эксплуатацию.

Нормативы для реконструируемых и расширяемых объектов устанавливаются для оператора в целом с учетом взаимного влияния всех существующих и новых источников выбросов объекта.

Источники выбросов вредных веществ, вводимые для обеспечения текущей хозяйственной деятельности объекта без разработки рабочих проектов, учитываются в составе нормативов допустимых выбросов.

Утверждаю:
Директор ТОО «Жамбылхимстрой»

Талкамбаев С.А.

(Фамилия, имя, отчество (при его наличии))

(подпись)

« » 2026 г.

7.8.1. Бланки инвентаризации выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и их источников

Инвентаризацию провели: ТОО «Экологический центр проектирования»

Дата проведения инвентаризации: 10 апреля 2026 года.

Таблица 7.3 - Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ

1. Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ

Жамбылская область, ТОО "Жамбылхимстрой" Производственная база

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(001) Цех ЖБИ	0001	0001 01	Котел для термообработки	Пропарочная камера термообработки	24	3936	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,1109
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,018
							Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,348
	6001	6001 01	Электросварочный пост	Сварочные работы	8	2000	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (дижелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123 (274)	0,0198
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,0022
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,0008

(002) ЖБИ	6002	6002 01	Электросварочный пост	Сварочные работы	8	2000	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123 (274)	0,0198
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,0022
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,0008
	6003	6003 01	Электросварочный пост	Сварочные работы	8	2000	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123 (274)	0,0198
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,0022
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,0008
	6004	6004 01	Аппарат газовой резки	Резка металла	2	300	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123 (274)	0,0387
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,00057
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,01923
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,01902
	6005	6005 01	Аппарат газовой сварки	Сварочные работы		300	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,0105
	6006	6006 01	Контактная сварка	Сварочные работы	2	2000	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123 (274)	0,01458
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,000432
	6007	6007 01	Стыковая контактная сварка под флюс	Сварочные работы	2	400	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123 (274)	0,00969
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,0003024
(002) ЖБИ	0002	0002 01	Бытовая печь	Выработка тепла	24	3936	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,00551
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,000896
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,0348
	6008	6008 01	Склад угля	Хранения угля		8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный	2908 (494)	0,00404

							шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
(003) Контора	0003	0003 01	Бытовая печь	Выработка тепла	24	3936	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,00551
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,000896
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,0348
(004) Стройлаборатория	0004	0004 01	Бытовая печь	Выработка тепла	24	3936	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,00551
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,000896
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,0348
(005) Механическая мастерская	0005	0005 01	Бытовая печь	Выработка тепла	24	3936	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,00551
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,000896
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,0348
	6009	6009 01	Токарный станок	Обработка металла	2	250	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,001134
	6009	6009 02	Токарный станок	Обработка металла	2	250	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,001134
	6009	6009 03	Сверлильный станок	Обработка металла	2	250	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,000198
	6009	6009 04	Сверлильный станок	Обработка металла	2	250	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,000198
	6009	6009 05	Заточной станок	Обработка металла	2	250	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,00288
							Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930 (1027*)	0,00198
	6009	6009 06	Заточной станок	Обработка металла	2	250	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,00288
							Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930 (1027*)	0,00198
	6009	6009 07	Сварочный пост	Сварочные работы	2	400	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123 (274)	0,0099
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,0011
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,0004
	6009	6009 08	Аппарат газосварки	Сварочные работы	2	400	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,0045
(006) Цех №5	0006	0006 01	Камера для термообработки ж/б изделия	Выработка тепла	24	6000	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,0291
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,00473
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,1044
	0007	0007 01	Камера для термообработки ж/б изделия	Выработка тепла		8760	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,0291
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,00473
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,1044

0008	0008 01	Бытовая печь	Выработка тепла	24	3936	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,00289
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,000469
						Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,02916
						Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,069
						Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,15
6010	6010 01	Склад песка	Хранения песка	24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	2907 (493)	0,622
6011	6011 01	Емкость для хранения цемента	Хранения цемента	24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,00003034
6012	6012 01	Скиповый подъемник	Загрузка материала		2048	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,000000819
6013	6013 01	Сварочный пост	Сварочные работы	2	250	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123 (274)	0,0396
						Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,0044
						Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,0016
6014	6014 01	Контактная сварка	Сварочные работы	2	250	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123 (274)	0,000911
						Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,000027

	6015	6015 01	Склад золы	Хранения золы	24	4320	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,000381
(007) Столярный цех	0009	0009 01	Бытовая печь	Выработка тепла		8760	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)	0,00551 0,000896 0,0348
	0010	0010 01	Круглопильный станок ЦМЭ-3Б	Деревообработка	1	100	Пыль древесная (1039*)	2936 (1039*)	1,47
	0010	0010 02	Круглопильный станок ЦДК4-3	Деревообработка	1	100	Пыль древесная (1039*)	2936 (1039*)	0,1756
	0010	0010 03	Фрезерный станок ФСШ-1	Деревообработка	1	100	Пыль древесная (1039*)	2936 (1039*)	0,0466
	0010	0010 04	Рейсмусовый станок СР-6-9	Деревообработка	1	100	Пыль древесная (1039*)	2936 (1039*)	0,1944
	0010	0010 05	Фуговальный станок С2Ф4-1	Деревообработка	1	100	Пыль древесная (1039*)	2936 (1039*)	0,1944
	0010	0010 06	Щипорезный станок ШД-15	Деревообработка	1	100	Пыль древесная (1039*)	2936 (1039*)	0,409
	0010	0010 07	Строгальный четырехсторонний станок С16	Деревообработка	1	100	Пыль древесная (1039*)	2936 (1039*)	0,234
	0010	0010 08	Токарный станок ТП-40	Деревообработка	1	100	Пыль древесная (1039*)	2936 (1039*)	0,0252
	0010	0010 09	Круглопильный станок ЦДК-4	Деревообработка	1	100	Пыль древесная (1039*)	2936 (1039*)	0,459

Примечание: В графе 8 в скобках (без "***") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министерства здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК) , со "***" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).

[illegible]

						Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,3
6001	6001 01	Цементный силос	Хранения цемента	2	200	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,000269
6002	6002 01	Склад угля	Хранения угля	24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,00404
6003	6003 01	Склад золы	Хранения золы	24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,000584
6004	6004 01	Склад щебня	Хранения щебня	24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,	2908 (494)	0,0478

						цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
6005	6005 01	Склад песка	Хранения песка	24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	2907 (493)	3,92
6006	6006 01	Фронтальный погрузчик	Погрузка щебня	8	1500	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	8,997312841
6006	6006 02	Фронтальный погрузчик	Погрузка песка	8	1500	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	2907 (493)	0,0806
6007	6007 01	Бульдозер ДТ-75	Погрузочные работы	2	200	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	2907 (493)	0,036
6007	6007 02	Бульдозер ДТ-75	Погрузочные работы	2	200	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	1,097
6008	6008 01	Приемный бункер	Прием песка	2	200	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	2907 (493)	0,864

6008	6008 02	Приемный бункер	Прием щебня	2	200	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,00784
6009	6009 01	Ленточный конвейер	Транспортировка песка	2	200	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,0001953
6010	6010 01	Ленточный конвейер	Транспортировка щебня	2	200	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,0001953
6011	6011 01	Дозатор песка	Дозирования песка	2	200	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	2907 (493)	0,864
6012	6012 01	Дозатор щебня	Дозирования щебня	2	200	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем,	2908 (494)	0,00784

							зола углей казахстанских месторождений) (494)		
	6013	6013 01	Дозатор цемент	Дозирования цемента		8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,00403
	6014	6014 01	Бетоносмеситель	Приготовление бетона	2	200	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,875
	6015	6015 01	Сварочный аппарат	Сварочные работы		8760	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123 (274)	0,0099
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,0011
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,0004

Примечание: В графе 8 в скобках указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК)

Таблица 7.4 Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Жамбылская область, ТОО "Жамбылхимстрой" Производственная база

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовой смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м ³ /с	Температура, °С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Цех ЖБИ									
0001	15	0,5	8	1,5707963	120	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00512	0,1109
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000832	0,018
						0337 (584)	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0,01608	0,348
6001	2				20	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,00275	0,0198
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,0003056	0,0022
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,000111	0,0008
6002	2				20	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,00275	0,0198
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,0003056	0,0022
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,000111	0,0008
6003	2				20	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,00275	0,0198
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,0003056	0,0022
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,000111	0,0008
6004	2				20	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,03586	0,0387

						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,000528	0,00057
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0178	0,01923
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0176	0,01902
6005	2				20	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,0105
6006	2				20	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,001013	0,01458
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00003	0,000432
6007	2				20	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,00673	0,00969
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00021	0,0003024
ЖБИ									
0002	15	0,3	8	0,5654867	85	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,000389	0,00551
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0000632	0,000896
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,002457	0,0348
6008	2				20	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,000365	0,00404
Контора									
0003	12	0,3	7,5	0,5301438	95	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,000389	0,00551
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0000632	0,000896
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,002457	0,0348
Стройлаборатория									
0004	12	0,3	7,5	0,5301438	95	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,000389	0,00551
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0000632	0,000896
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,002457	0,0348
Механическая мастерская									
0005	12	0,3	7,5	0,5301438	95	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,000389	0,00551
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0000632	0,000896

						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,002457	0,0348
6009	2				20	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,00688	0,0099
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,000764	0,0011
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,000417	0,0045
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,000278	0,0004
						2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,00936	0,008424
						2930 (1027*)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0044	0,00396
Цех №5									
0006	13	0,3	7,3	0,5160066	90	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,001347	0,0291
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000219	0,00473
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00483	0,1044
0007	13	0,5	6,5	1,276272	110	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,001347	0,0291
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000219	0,00473
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00483	0,1044
0008	12	0,1	8	0,0628319	78	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0002036	0,00289
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0000331	0,000469
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,002056	0,02916
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,004865	0,069
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,01057	0,15
6010	2				20	2907 (493)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0,0604	0,622
6011	2				20	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный	0,00000221	0,00003034

							шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
6012	2				20	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,00000583	0,000000819
6013	2				20	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,044	0,0396
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00489	0,0044
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,001778	0,0016
6014	2				20	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,001013	0,000911
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00003	0,000027
6015	2				20	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0001047	0,000381

Столярный цех

0009	12	0,3	6,3	0,4453208	80	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,000389	0,00551
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0000632	0,000896
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,002457	0,0348
0010	12	0,5	2	0,3926991	20	2936 (1039*)	Пыль древесная (1039*)	5,6438	2,0322

Примечание: В графе 7 в скобках (без "*") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК) , со "*" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Жамбылская область, ТОО "Жамбылхимстрой" БРУ

Номер источ-ника загряз- нения атмос- феры	Параметры источника загряз-нения атмосферы		Параметры газовой воздушной смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загряз- няющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	Температу- ра, °С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
БРУ									
0001	15	0,5	8	1,5707963	120	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00047	0,00666
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0000764	0,001083
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00412	0,0583
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00974	0,138
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,02117	0,3
0002	15	0,3	8	0,5654867	85	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00047	0,00666
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0000764	0,001083
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00412	0,0583
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00974	0,138
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,02117	0,3
6001	2				20	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный	0,0002387	0,000269

							шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
6002	2				20	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,000386	0,00404
6003	2				20	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0001337	0,000584
6004	2				20	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,00348	0,0478
6005	2				20	2907 (493)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0,2626	3,92
6006	2				20	2907 (493)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0,01493	0,0806
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	3,05	8,997312841
6007	2				20	2907 (493)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0,05	0,036
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства -	2,54	1,097

							глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
6008	2				20	2907 (493)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	2	0,864
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,01814	0,00784
6009	2				20	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,000271	0,0001953
6010	2				20	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,000271	0,0001953
6011	2				20	2907 (493)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	2	0,864
6012	2				20	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,01814	0,00784
6013	2				20	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем,	0,00933	0,00403

Примечание: В графе 7 в скобках указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК)

Таблица 7.5 Показатели работы пылегазоочистного оборудования

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

Жамбылская область, ТОО "Жамбылхимстрой" Производственная база

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код ЗВ, по которому происходит очистка	Коэффициент обеспеченности К(1),%
		Проектный	Фактический		
1	2	3	4	5	6
Столярный цех					
0010 01	Циклон	80	80	2936	100
0010 02	Циклон	80	80	2936	100
0010 03	Циклон	80	80	2936	100
0010 04	Циклон	80	80	2936	100
0010 05	Циклон	80	80	2936	100
0010 06	Циклон	80	80	2936	100
0010 07	Циклон	80	80	2936	100
0010 08	Циклон	80	80	2936	100
0010 09	Циклон	80	80	2936	100

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

Жамбылская область, ТОО "Жамбылхимстрой" БРУ

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код ЗВ, по которому происходит очистка	Коэффициент обеспеченности К(1),%
		Проектный	Фактический		
1	2	3	4	5	6
Пылегазоочистное оборудование отсутствует!					

Таблица 7.6 Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация, т/год

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация, т/год

Жамбылская область, ТОО "Жамбылхимстрой" Производственная база

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасывается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них утилизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В С Е Г О :		5,301807559	3,8318076	1,47	0,294	1,176	0	4,125807559
в том числе:								
Т в е р д ы е:		4,183248559	2,7132486	1,47	0,294	1,176	0	3,007248559
из них:								
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,172781	0,172781	0	0	0	0	0,172781
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,0134314	0,0134314	0	0	0	0	0,0134314
2902	Взвешенные частицы (116)	0,008424	0,008424	0	0	0	0	0,008424
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0,622	0,622	0	0	0	0	0,622
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,154452159	0,1544522	0	0	0	0	0,154452159
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,00396	0,00396	0	0	0	0	0,00396
2936	Пыль древесная (1039*)	3,2082	1,7382	1,47	0,294	1,176	0	2,0322
Г а з о о б р а з н ы е и ж и д к и е:		1,118559	1,118559	0	0	0	0	1,118559
из них:								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,23377	0,23377	0	0	0	0	0,23377
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,032409	0,032409	0	0	0	0	0,032409
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,02916	0,02916	0	0	0	0	0,02916
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,81882	0,81882	0	0	0	0	0,81882
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0044	0,0044	0	0	0	0	0,0044

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация, т/год

Жамбылская область, ТОО "Жамбылхимстрой" БРУ

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасывается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них утилизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В С Е Г О :		17,826192441	17,826192441	0	0	0	0	17,826192441
в том числе:								
Т в е р д ы е:		17,417706441	17,417706441	0	0	0	0	17,417706441
из них:								
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,0099	0,0099	0	0	0	0	0,0099
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,0011	0,0011	0	0	0	0	0,0011
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	5,7646	5,7646	0	0	0	0	5,7646
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	11,642106441	11,642106441	0	0	0	0	11,642106441
Г а з о о б р а з н ы е и ж и д к и е:		0,408486	0,408486	0	0	0	0	0,408486
из них:								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,01332	0,01332	0	0	0	0	0,01332
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,002166	0,002166	0	0	0	0	0,002166
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,1166	0,1166	0	0	0	0	0,1166
0337	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0,276	0,276	0	0	0	0	0,276
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0004	0,0004	0	0	0	0	0,0004

7.8.2. Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Расчет выбросов загрязняющих веществ был посчитан на основании исходных данных утвержденным оператором.

Расчет выбросов загрязняющих веществ был посчитан с помощью программного комплекса ЭРА v 3.0 ООО НЛП «Логос-Плюс».

Программный комплекс ЭРА реализует Методику расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий, РНД 211.2.01.10-97. Настоящая методика предназначена для расчета концентраций в двухметровом слое над поверхностью земли, а также вертикального распределения концентраций. Степень опасности загрязнения атмосферного воздуха характеризуется наибольшим рассчитанным значением концентрации, соответствующим неблагоприятным метеорологическим условиям, в том числе «опасными» скоростью и направлением ветра, встречающимися в 1-2% случаев.

7.8.2.1. Расчет валовых выбросов

производственная база

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 023, г. Тараз

Объект N 0069, Вариант 1 ТОО «Жамбылхимстрой» Производственная база

Источник загрязнения N 0001,

Источник выделения N 001, Котел для термообработки

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 паропроизводительностью до 30 т/час

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

Расход топлива, тыс.м³/год , $BT = 50$

Расход топлива, л/с , $BG = 2.31$

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

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 (4)

Номинальная паропроизв. котлоагрегата, т/ч , $QN = 10$

Факт. паропроизводительность котлоагрегата, т/ч , $QF = 10$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2) , $KNO = 0.0996$

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

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а) , $KNO = KNO * (QF / QN) ^{0.25} = 0.0996 * (10 / 10) ^{0.25} = 0.0996$

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7) , $MNOT = 0.001 * BT * QR * KNO * (1-B) = 0.001 * 50 * 27.84 * 0.0996 * (1-0) = 0.1386$

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7) , $MNOG = 0.001 * BG * QR * KNO * (1-B) = 0.001 * 2.31 * 27.84 * 0.0996 * (1-0) = 0.0064$

Выброс азота диоксида (0301), т/год , $_M = 0.8 * MNOT = 0.8 * 0.1386 = 0.1109$

Выброс азота диоксида (0301), г/с , $_G = 0.8 * MNOG = 0.8 * 0.0064 = 0.00512$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год , $_M = 0.13 * MNOT = 0.13 * 0.1386 = 0.018$

Выброс азота оксида (0304), г/с , $_G = 0.13 * MNOG = 0.13 * 0.0064 = 0.000832$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (594)

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) , $CCO = Q3 * R * QR = 0.5 * 0.5 * 27.84 = 6.96$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4) , $_M = 0.001 * BT * CCO * (1-Q4 / 100) = 0.001 * 50 * 6.96 * (1-0 / 100) = 0.348$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4) , $_G = 0.001 * BG * CCO * (1-Q4 / 100) = 0.001 * 2.31 * 6.96 * (1-0 / 100) = 0.01608$

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.00512	0.1109
0304	Азот (II) оксид (6)	0.000832	0.018
0337	Углерод оксид (594)	0.01608	0.348

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 023, г. Тараз

Объект N 0069, Вариант 1 ТОО "Жамбылхимстрой" Производственная база

Источник загрязнения N 6001,

Источник выделения N 001, Электросварочный пост

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Электрод (сварочный материал): МР-4

Расход сварочных материалов, кг/год , $B = 2000$

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час , **$B_{MAX} = 1$**

Удельное выделение сварочного аэрозоля,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , **$GIS = 11$**
в том числе:

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , **$GIS = 9.9$**
Валовый выброс, т/год (5.1) , **$_M = GIS * B / 10^6 = 9.9 * 2000 / 10^6 = 0.0198$**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , **$_G = GIS * B_{MAX} / 3600 = 9.9 * 1 / 3600 = 0.00275$**

Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , **$GIS = 1.1$**
Валовый выброс, т/год (5.1) , **$_M = GIS * B / 10^6 = 1.1 * 2000 / 10^6 = 0.0022$**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , **$_G = GIS * B_{MAX} / 3600 = 1.1 * 1 / 3600 = 0.0003056$**

Газы:

Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , **$GIS = 0.4$**
Валовый выброс, т/год (5.1) , **$_M = GIS * B / 10^6 = 0.4 * 2000 / 10^6 = 0.0008$**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , **$_G = GIS * B_{MAX} / 3600 = 0.4 * 1 / 3600 = 0.000111$**

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0.00275	0.0198
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0.0003056	0.0022
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)	0.000111	0.0008

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 023, г. Тараз
Объект N 0069, Вариант 1 ТОО "Жамбылхимстрой" Производственная база

Источник загрязнения N 6002,
Источник выделения N 001, Электросварочный пост

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
при сварочных работах (по величинам удельных

выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Электрод (сварочный материал): МР-4

Расход сварочных материалов, кг/год, $B = 2000$

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, $B_{MAX} = 1$

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 11$

в том числе:

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 9.9$

Валовый выброс, т/год (5.1), $_M = GIS * B / 10^6 = 9.9 * 2000 / 10^6 = 0.0198$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $_G = GIS * B_{MAX} / 3600 = 9.9 * 1 / 3600 = 0.00275$

Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 1.1$

Валовый выброс, т/год (5.1), $_M = GIS * B / 10^6 = 1.1 * 2000 / 10^6 = 0.0022$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $_G = GIS * B_{MAX} / 3600 = 1.1 * 1 / 3600 = 0.0003056$

Газы:

Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 0.4$

Валовый выброс, т/год (5.1), $_M = GIS * B / 10^6 = 0.4 * 2000 / 10^6 = 0.0008$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $_G = GIS * B_{MAX} / 3600 = 0.4 * 1 / 3600 = 0.000111$

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0.00275	0.0198
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0.0003056	0.0022
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)	0.000111	0.0008

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 023, г. Тараз

Объект N 0069, Вариант 1 ТОО "Жамбылхимстрой" Производственная база

Источник загрязнения N 6003,

Источник выделения N 001, Электросварочный пост

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Электрод (сварочный материал): МР-4

Расход сварочных материалов, кг/год, $B = 2000$

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, $B_{MAX} = 1$

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 11$

в том числе:

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 9.9$

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS * B / 10^6 = 9.9 * 2000 / 10^6 = 0.0198$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS * B_{MAX} / 3600 = 9.9 * 1 / 3600 = 0.00275$

Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 1.1$

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS * B / 10^6 = 1.1 * 2000 / 10^6 = 0.0022$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS * B_{MAX} / 3600 = 1.1 * 1 / 3600 = 0.0003056$

Газы:

Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 0.4$

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS * B / 10^6 = 0.4 * 2000 / 10^6 = 0.0008$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS * B_{MAX} / 3600 = 0.4 * 1 / 3600 = 0.000111$

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0.00275	0.0198

0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0.0003056	0.0022
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)	0.000111	0.0008

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 023, г. Тараз

Объект N 0069, Вариант 1 ТОО «Жамбылхимстрой» Производственная база

Источник загрязнения N 6004,

Источник выделения N 002, Аппарат газовой резки

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от резки металлов

Вид резки: Газовая

Разрезаемый материал: Сталь углеродистая

Толщина материала, мм (табл. 4) , $L = 10$

Способ расчета выбросов: по времени работы оборудования

Время работы одной единицы оборудования, час/год , $T = 300$

Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/ч (табл. 4) , $GT = 131$

в том числе:

Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)

Удельное выделение, г/ч (табл. 4) , $GT = 1.9$

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1) , $M = GT * T / 10^6 = 1.9 * 300 / 10^6 = 0.00057$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2) , $G = GT / 3600 = 1.9 / 3600 = 0.000528$

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)

Удельное выделение, г/ч (табл. 4) , $GT = 129.1$

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1) , $M = GT * T / 10^6 = 129.1 * 300 / 10^6 = 0.0387$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2) , $G = GT / 3600 = 129.1 / 3600 = 0.03586$

Газы:

Примесь: 0337 Углерод оксид (594)

Удельное выделение, г/ч (табл. 4) , $GT = 63.4$

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1) , $_M = GT * _T / 10^6 = 63.4 * 300 / 10^6 = 0.01902$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2) , $_G = GT / 3600 = 63.4 / 3600 = 0.0176$

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)

Удельное выделение, г/ч (табл. 4) , $GT = 64.1$

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1) , $_M = GT * _T / 10^6 = 64.1 * 300 / 10^6 = 0.01923$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2) , $_G = GT / 3600 = 64.1 / 3600 = 0.0178$

ИТОГО:

<i>Код</i>	<i>Примесь</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0.03586	0.0387
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0.000528	0.00057
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.0178	0.01923
0337	Углерод оксид (594)	0.0176	0.01902

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 023, г. Тараз

Объект N 0069, Вариант 1 ТОО «Жамбылхимстрой» Производственная база

Источник загрязнения N 6005,

Источник выделения N 003, Аппарат газовой сварки

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Газовая сварка стали с использованием пропан-бутановой смеси

Расход сварочных материалов, кг/год , $B = 700$

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час , $B_{MAX} = 0$

Газы:

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 15$

Валовый выброс, т/год (5.1) , $\_M = GIS * B / 10^6 = 15 * 700 / 10^6 = 0.0105$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , $\_G = GIS * BMAX / 3600 = 15 * 0 / 3600 = 0$

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (4)		0.0105

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 023, г. Тараз

Объект N 0069, Вариант 1 ТОО «Жамбылхимстрой» Производственная база

Источник загрязнения N 6006,

Источник выделения N 004, Контактная сварка

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Контактная электросварка стали: точечная

Номинальная мощность сварочной установки, кВт , $NM = 75$

Время работы одной сварочной установки, час/год , $\_T = 2000$

Число сварочных установок на участке , $KM = 2$

Число сварочных установок, работающих одновременно , $KMMAX = 1$

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/с на 1 кВт номинальной мощности машины (табл. 1, 3) , $GIS = 0.0000135$

Валовый выброс, т/год (5.3) , $\_M = GIS * NM * KM * \_T * 3600 / 10^6 = 0.0000135 * 75 * 2 * 2000 * 3600 / 10^6 = 0.01458$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.4) , $\_G = GIS * NM * KMMAX = 0.0000135 * 75 * 1 = 0.001013$

Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/с на 1 кВт номинальной мощности машины (табл. 1, 3) , $GIS = 0.0000004$

Валовый выброс, т/год (5.3) , $\_M = GIS * NM * KM * \_T * 3600 / 10^6 = 0.0000004 * 75 * 2 * 2000 * 3600 / 10^6 = 0.000432$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.4) , $\_G = GIS * NM * KMMAX = 0.0000004 * 75 * 1 = 0.00003$

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год

0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0.001013	0.01458
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0.00003	0.000432

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 023, г. Тараз

Объект N 0069, Вариант 1 ТОО «Жамбылхимстрой» Производственная база

Источник загрязнения N 6007,

Источник выделения N 005, Стыковая контактная сварка под флюс

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Контактная электросварка стали: стыковая и линейная

Номинальная мощность сварочной установки, кВт , **$NM = 75$**

Время работы одной сварочной установки, час/год , **$T = 400$**

Число сварочных установок на участке , **$KM = 1$**

Число сварочных установок, работающих одновременно , **$KMAX = 1$**

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/с на 1 кВт номинальной мощности машины (табл. 1, 3) , **$GIS = 0.0000897$**

Валовый выброс, т/год (5.3) , **$M = GIS * NM * KM * T * 3600 / 10^6 = 0.0000897 * 75 * 1 * 400 * 3600 / 10^6 = 0.00969$**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.4) , **$G = GIS * NM * KMAX = 0.0000897 * 75 * 1 = 0.00673$**

Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/с на 1 кВт номинальной мощности машины (табл. 1, 3) , **$GIS = 0.0000028$**

Валовый выброс, т/год (5.3) , **$M = GIS * NM * KM * T * 3600 / 10^6 = 0.0000028 * 75 * 1 * 400 * 3600 / 10^6 = 0.0003024$**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.4) , **$G = GIS * NM * KMAX = 0.0000028 * 75 * 1 = 0.00021$**

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0.00673	0.00969
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0.00021	0.0003024

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 023, г. Тараз

Объект N 0069, Вариант 1 ТОО «Жамбылхимстрой» Производственная база

Источник загрязнения N 0002,

Источник выделения N 001, Бытовая печь

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 паропроизводительностью до 30 т/час

Вид топлива , **K3 = Газ (природный)**

Расход топлива, тыс.м3/год , **BT = 5**

Расход топлива, л/с , **BG = 0.353**

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 (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт , **QN = 10**

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт , **QF = 10**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2) , **KNO = 0.0495**

Козэфф. 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 = 0.0495 * (10 / 10) ^ 0.25 = 0.0495**

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7) , **MNOT = 0.001 * BT * QR * KNO * (1-B) = 0.001 * 5 * 27.84 * 0.0495 * (1-0) = 0.00689**

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7) , **MNOG = 0.001 * BG * QR * KNO * (1-B) = 0.001 * 0.353 * 27.84 * 0.0495 * (1-0) = 0.000486**

Выброс азота диоксида (0301), т/год , **_M_ = 0.8 * MNOT = 0.8 * 0.00689 = 0.00551**

Выброс азота диоксида (0301), г/с , **_G_ = 0.8 * MNOG = 0.8 * 0.000486 = 0.000389**

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год , **_M_ = 0.13 * MNOT = 0.13 * 0.00689 = 0.000896**

Выброс азота оксида (0304), г/с , **_G_ = 0.13 * MNOG = 0.13 * 0.000486 = 0.0000632**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (594)

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) , $CCO = Q3 * R * QR = 0.5 * 0.5 * 27.84 = 6.96$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4) , $_M = 0.001 * BT * CCO * (1 - Q4 / 100) = 0.001 * 5 * 6.96 * (1 - 0 / 100) = 0.0348$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4) , $_G = 0.001 * BG * CCO * (1 - Q4 / 100) = 0.001 * 0.353 * 6.96 * (1 - 0 / 100) = 0.002457$

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.000389	0.00551
0304	Азот (II) оксид (6)	0.0000632	0.000896
0337	Углерод оксид (594)	0.002457	0.0348

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 023, г. Тараз

Объект N 0069, Вариант 1 ТОО «Жамбылхимстрой» Производственная база

Источник загрязнения N 6008,

Источник выделения N 001, Склад угля

Список литературы:

1. 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

2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Уголь

Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1) , $K1 = 0.03$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1) , $K2 = 0.02$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3) , $K4 = 1$

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, % , $VL = 20$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4) , $K5 = 0.01$

Размер куска материала, мм , $G7 = 20$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5) , $K7 = 0.5$

Высота падения материала, м , $GB = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7) , $B = 0.7$

Грузоподъемность одного автосамосвала до 10 т, коэффициент , $K9 = 0.2$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час , $GMAX = 0.01$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год , $GGOD = 2$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы , $NJ = 0$

Вид работ: Разгрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1) , $GC = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GMAX * 10^6 / 3600 * (1 - NJ) = 0.03 * 0.02 * 2 * 1 * 0.01 * 0.5 * 1 * 0.2 * 1 * 0.7 * 0.01 * 10^6 / 3600 * (1 - 0) = 0.000002333$

Валовый выброс, т/год (3.1.2) , $MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GGOD * (1 - NJ) = 0.03 * 0.02 * 1.2 * 1 * 0.01 * 0.5 * 1 * 0.2 * 1 * 0.7 * 2 * (1 - 0) = 0.000001008$

Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2) , $G = G + GC = 0 + 0.000002333 = 0.000002333$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4) , $M = M + MC = 0 + 0.000001008 = 0.000001008$

п.3.2.Статическое хранение материала

Материал: Уголь

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)

Материал негранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3) , $K4 = 1$

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, % , $VL = 20$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4) , $K5 = 0.01$

Размер куска материала, мм , $G7 = 20$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5) , $K7 = 0.5$

Поверхность пыления в плане, м² , $S = 5$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складываемого материала , $K6 = 1.45$

Унос материала с 1 м² фактической поверхности, г/м²*с (табл.3.1.1) , $Q = 0.005$

Количество дней с устойчивым снежным покровом , $TSP = 90$

Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год , $TO = 720$

Количество дней с осадками в виде дождя в году , $TD = 2 * TO / 24 = 2 * 720 / 24 = 60$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы , $NJ = 0$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3) , $GC = K3 * K4 * K5 * K6 * K7 * Q * S * (1 - NJ) = 2 * 1 * 0.01 * 1.45 * 0.5 * 0.005 * 5 * (1 - 0) = 0.0003625$

Валовый выброс, т/год (3.2.5) , $MC = 0.0864 * K3SR * K4 * K5 * K6 * K7 * Q * S * (365 - (TSP + TD)) * (1 - NJ) = 0.0864 * 1.2 * 1 * 0.01 * 1.45 * 0.5 * 0.005 * 5 * (365 - (90 + 60)) * (1 - 0) = 0.00404$

Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2) , $G = G + GC = 0.000002333 + 0.0003625 = 0.000365$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4) , $M = M + MC = 0.000001008 + 0.00404 = 0.00404$

Итоговая таблица:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.000365	0.00404

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 023, г. Тараз

Объект N 0069, Вариант 1 ТОО «Жамбылхимстрой» Производственная база

Источник загрязнения N 0003,

Источник выделения N 001, Бытовая печь

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 паропроизводительностью до 30 т/час

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

Расход топлива, тыс.м3/год , $BT = 5$

Расход топлива, л/с , $BG = 0.353$

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

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 (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт , $QN = 10$

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт , $QF = 10$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2) , $KNO = 0.0495$

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

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а) , $KNO = KNO * (QF / QN) ^ 0.25 = 0.0495 * (10 / 10) ^ 0.25 = 0.0495$

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7) , $MNOT = 0.001 * BT * QR * KNO * (1-B) = 0.001 * 5 * 27.84 * 0.0495 * (1-0) = 0.00689$

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7) , $MNOG = 0.001 * BG * QR * KNO * (1-B) = 0.001 * 0.353 * 27.84 * 0.0495 * (1-0) = 0.000486$

Выброс азота диоксида (0301), т/год , $_M = 0.8 * MNOT = 0.8 * 0.00689 = 0.00551$

Выброс азота диоксида (0301), г/с , $_G = 0.8 * MNOG = 0.8 * 0.000486 = 0.000389$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год , $_M = 0.13 * MNOT = 0.13 * 0.00689 = 0.000896$

Выброс азота оксида (0304), г/с , $_G = 0.13 * MNOG = 0.13 * 0.000486 = 0.0000632$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (594)

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) , $CCO = Q3 * R * QR = 0.5 * 0.5 * 27.84 = 6.96$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4) , $_M = 0.001 * BT * CCO * (1-Q4 / 100) = 0.001 * 5 * 6.96 * (1-0 / 100) = 0.0348$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4) , $_G = 0.001 * BG * CCO * (1-Q4 / 100) = 0.001 * 0.353 * 6.96 * (1-0 / 100) = 0.002457$

Итого:

<i>Код</i>	<i>Примесь</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.000389	0.00551
0304	Азот (II) оксид (6)	0.0000632	0.000896
0337	Углерод оксид (594)	0.002457	0.0348

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 023, г. Тараз

Объект N 0069, Вариант 1 ТОО «Жамбылхимстрой» Производственная база

Источник загрязнения N 0004,

Источник выделения N 001, Бытовая печь

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 паропроизводительностью до 30 т/час

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

Расход топлива, тыс.м3/год , $BT = 5$

Расход топлива, л/с , $BG = 0.353$

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

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 (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт , **QN = 10**

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт , **QF = 10**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2) , **KNO = 0.0495**

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 = 0.0495 * (10 / 10) ^ 0.25 = 0.0495**

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7) , **MNOT = 0.001 * BT * QR * KNO * (1-B) = 0.001 * 5 * 27.84 * 0.0495 * (1-0) = 0.00689**

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7) , **MNOG = 0.001 * BG * QR * KNO * (1-B) = 0.001 * 0.353 * 27.84 * 0.0495 * (1-0) = 0.000486**

Выброс азота диоксида (0301), т/год , **_M_ = 0.8 * MNOT = 0.8 * 0.00689 = 0.00551**

Выброс азота диоксида (0301), г/с , **_G_ = 0.8 * MNOG = 0.8 * 0.000486 = 0.000389**

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год , **_M_ = 0.13 * MNOT = 0.13 * 0.00689 = 0.000896**

Выброс азота оксида (0304), г/с , **_G_ = 0.13 * MNOG = 0.13 * 0.000486 = 0.0000632**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (594)

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 * R * QR = 0.5 * 0.5 * 27.84 = 6.96**

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4) , **_M_ = 0.001 * BT * CCO * (1-Q4 / 100) = 0.001 * 5 * 6.96 * (1-0 / 100) = 0.0348**

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4) , **_G_ = 0.001 * BG * CCO * (1-Q4 / 100) = 0.001 * 0.353 * 6.96 * (1-0 / 100) = 0.002457**

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.000389	0.00551
0304	Азот (II) оксид (6)	0.0000632	0.000896
0337	Углерод оксид (594)	0.002457	0.0348

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 023, г. Тараз

Объект N 0069, Вариант 1 ТОО «Жамбылхимстрой» Производственная база

Источник загрязнения N 0005,

Источник выделения N 001, Бытовая печь

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 паропроизводительностью до 30 т/час

Вид топлива , **K3 = Газ (природный)**

Расход топлива, тыс.м3/год , **BT = 5**

Расход топлива, л/с , **BG = 0.353**

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 (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт , **QN = 10**

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт , **QF = 10**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2) , **KNO = 0.0495**

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 = 0.0495 * (10 / 10) ^ 0.25 = 0.0495**

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7) , **MNOT = 0.001 * BT * QR * KNO * (1-B) = 0.001 * 5 * 27.84 * 0.0495 * (1-0) = 0.00689**

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7) , **MNOG = 0.001 * BG * QR * KNO * (1-B) = 0.001 * 0.353 * 27.84 * 0.0495 * (1-0) = 0.000486**

Выброс азота диоксида (0301), т/год , **_M_ = 0.8 * MNOT = 0.8 * 0.00689 = 0.00551**

Выброс азота диоксида (0301), г/с , **_G_ = 0.8 * MNOG = 0.8 * 0.000486 = 0.000389**

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год , **_M_ = 0.13 * MNOT = 0.13 * 0.00689 = 0.000896**

Выброс азота оксида (0304), г/с , **_G_ = 0.13 * MNOG = 0.13 * 0.000486 = 0.0000632**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (594)

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) , $CCO = Q3 * R * QR = 0.5 * 0.5 * 27.84 = 6.96$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4) , $_M = 0.001 * BT * CCO * (1 - Q4 / 100) = 0.001 * 5 * 6.96 * (1 - 0 / 100) = 0.0348$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4) , $_G = 0.001 * BG * CCO * (1 - Q4 / 100) = 0.001 * 0.353 * 6.96 * (1 - 0 / 100) = 0.002457$

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.000389	0.00551
0304	Азот (II) оксид (6)	0.0000632	0.000896
0337	Углерод оксид (594)	0.002457	0.0348

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 023, г. Тараз

Объект N 0069, Вариант 1 ТОО «Жамбылхимстрой» Производственная база

Источник загрязнения N 6009,

Источник выделения N 001, Токарный станок

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005

Технология обработки: Механическая обработка чугуна

Местный отсос пыли не проводится

Тип расчета: без охлаждения

Технологическая операция: Обработка резанием чугуновых деталей

Вид станков: Токарные станки и автоматы малых и средних размеров

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год , $_T = 250$

Число станков данного типа, шт. , $_KOLIV = 1$

Число станков данного типа, работающих одновременно, шт. , $NS1 = 1$

Примесь: 2902 Взвешенные вещества

Удельный выброс, г/с (табл. 4) , $GV = 0.0063$

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2) , $KN = 0.2$

Валовый выброс, т/год (1) , $_M = 3600 * KN * GV * _T * _KOLIV / 10^6 = 3600 * 0.2 * 0.0063 * 250 * 1 / 10^6 = 0.001134$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2) , $_G = KN * GV * NS1 = 0.2 * 0.0063 * 1 = 0.00126$

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2902	Взвешенные вещества	0.00126	0.001134

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 023, г. Тараз

Объект N 0069, Вариант 1 ТОО «Жамбылхимстрой» Производственная база

Источник загрязнения N 6009,
 Источник выделения N 001, Токарный станок
 Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005

Технология обработки: Механическая обработка чугуна

Местный отсос пыли не проводится

Тип расчета: без охлаждения

Технологическая операция: Обработка резанием чугунных деталей

Вид станков: Токарные станки и автоматы малых и средних размеров

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год , $T = 250$

Число станков данного типа, шт. , $KOLIV = 1$

Число станков данного типа, работающих одновременно, шт. , $NS1 = 1$

Примесь: 2902 Взвешенные вещества

Удельный выброс, г/с (табл. 4) , $GV = 0.0063$

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2) , $KN = 0.2$

Валовый выброс, т/год (1) , $M = 3600 * KN * GV * T * KOLIV / 10^6 = 3600 * 0.2 * 0.0063 * 250 * 1 / 10^6 = 0.001134$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2) , $G = KN * GV * NS1 = 0.2 * 0.0063 * 1 = 0.00126$

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2902	Взвешенные вещества	0.00126	0.001134

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 023, г. Тараз

Объект N 0069, Вариант 1 ТОО «Жамбылхимстрой» Производственная база

Источник загрязнения N 6009,

Источник выделения N 003, Сверлильный станок

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005

Технология обработки: Механическая обработка чугуна

Местный отсос пыли не проводится

Тип расчета: без охлаждения

Технологическая операция: Обработка резанием чугунных деталей

Вид станков: Сверлильные станки

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год , $T = 250$

Число станков данного типа, шт. , $KOLIV = 1$

Число станков данного типа, работающих одновременно, шт. , $NS1 = 1$

Примесь: 2902 Взвешенные вещества

Удельный выброс, г/с (табл. 4) , $GV = 0.0011$

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2) , $KN = 0.2$

Валовый выброс, т/год (1) , $M = 3600 * KN * GV * T * KOLIV / 10^6 = 3600 * 0.2 * 0.0011 * 250 * 1 / 10^6 = 0.000198$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2) , $G = KN * GV * NS1 = 0.2 * 0.0011 * 1 = 0.00022$

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2902	Взвешенные вещества	0.00022	0.000198

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 023, г. Тараз

Объект N 0069, Вариант 1 ТОО «Жамбылхимстрой» Производственная база

Источник загрязнения N 6009,

Источник выделения N 003, Сверлильный станок

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005

Технология обработки: Механическая обработка чугуна

Местный отсос пыли не проводится

Тип расчета: без охлаждения

Технологическая операция: Обработка резанием чугунных деталей

Вид станков: Сверлильные станки

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год , $T = 250$

Число станков данного типа, шт. , $KOLIV = 1$

Число станков данного типа, работающих одновременно, шт. , $NS1 = 1$

Примесь: 2902 Взвешенные вещества

Удельный выброс, г/с (табл. 4) , $GV = 0.0011$

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2) , $KN = 0.2$

Валовый выброс, т/год (1) , $M = 3600 * KN * GV * T * KOLIV / 10^6 = 3600 * 0.2 * 0.0011 * 250 * 1 / 10^6 = 0.000198$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2) , $G = KN * GV * NS1 = 0.2 * 0.0011 * 1 = 0.00022$

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2902	Взвешенные вещества	0.00022	0.000198

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 023, г. Тараз

Объект N 0069, Вариант 1 ТОО «Жамбылхимстрой» Производственная база

Источник загрязнения N 6009,

Источник выделения N 005, Заточной станок

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005

Технология обработки: Механическая обработка металлов

Местный отсос пыли не проводится

Тип расчета: без охлаждения

Вид оборудования: Заточные станки, с диаметром шлифовального круга - 250 мм

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год , $T = 250$

Число станков данного типа, шт. , $KOLIV = 1$

Число станков данного типа, работающих одновременно, шт. , $NS1 = 1$

Примесь: 2930 Пыль абразивная (1046*)

Удельный выброс, г/с (табл. 1) , $GV = 0.011$

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2) , $KN = 0.2$

Валовый выброс, т/год (1) , $M = 3600 * KN * GV * T * KOLIV / 10^6 = 3600 * 0.2 * 0.011 * 250 * 1 / 10^6 = 0.00198$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2) , $G = KN * GV * NS1 = 0.2 * 0.011 * 1 = 0.0022$

Примесь: 2902 Взвешенные вещества

Удельный выброс, г/с (табл. 1) , $GV = 0.016$

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2) , $KN = 0.2$

Валовый выброс, т/год (1) , $M = 3600 * KN * GV * T * KOLIV / 10^6 = 3600 * 0.2 * 0.016 * 250 * 1 / 10^6 = 0.00288$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2) , $G = KN * GV * NS1 = 0.2 * 0.016 * 1 = 0.0032$

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2902	Взвешенные вещества	0.0032	0.00288
2930	Пыль абразивная (1046*)	0.0022	0.00198

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 023, г. Тараз

Объект N 0069, Вариант 1 ТОО «Жамбылхимстрой» Производственная база

Источник загрязнения N 6009,

Источник выделения N 005, Заточной станок

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005

Технология обработки: Механическая обработка металлов

Местный отсос пыли не проводится

Тип расчета: без охлаждения

Вид оборудования: Заточные станки, с диаметром шлифовального круга - 250 мм

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год , $T = 250$

Число станков данного типа, шт. , $KOLIV = 1$

Число станков данного типа, работающих одновременно, шт. , $NS1 = 1$

Примесь: 2930 Пыль абразивная (1046*)

Удельный выброс, г/с (табл. 1) , $GV = 0.011$

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2) , $KN = 0.2$

Валовый выброс, т/год (1) , $M = 3600 * KN * GV * T * KOLIV / 10^6 = 3600 * 0.2 * 0.011 * 250 * 1 / 10^6 = 0.00198$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2) , $G = KN * GV * NS1 = 0.2 * 0.011 * 1 = 0.0022$

Примесь: 2902 Взвешенные вещества

Удельный выброс, г/с (табл. 1) , $GV = 0.016$

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2) , $KN = 0.2$

Валовый выброс, т/год (1) , $M = 3600 * KN * GV * T * KOLIV / 10^6 = 3600 * 0.2 * 0.016 * 250 * 1 / 10^6 = 0.00288$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2) , $G = KN * GV * NS1 = 0.2 * 0.016 * 1 = 0.0032$

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2902	Взвешенные вещества	0.0032	0.00288
2930	Пыль абразивная (1046*)	0.0022	0.00198

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 023, г. Тараз

Объект N 0069, Вариант 1 ТОО «Жамбылхимстрой» Производственная база

Источник загрязнения N 6009,

Источник выделения N 001, Сварочный пост

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Электрод (сварочный материал): МР-4

Расход сварочных материалов, кг/год , $B = 1000$

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час , $B_{MAX} = 2.5$

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 11$

в том числе:

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 9.9$

Валовый выброс, т/год (5.1) , $\_M\_ = GIS * B / 10^6 = 9.9 * 1000 / 10^6 = 0.0099$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , $\_G\_ = GIS * BMAX / 3600 = 9.9 * 2.5 / 3600 = 0.00688$

Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 1.1$

Валовый выброс, т/год (5.1) , $\_M\_ = GIS * B / 10^6 = 1.1 * 1000 / 10^6 = 0.0011$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , $\_G\_ = GIS * BMAX / 3600 = 1.1 * 2.5 / 3600 = 0.000764$

Газы:

Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 0.4$

Валовый выброс, т/год (5.1) , $\_M\_ = GIS * B / 10^6 = 0.4 * 1000 / 10^6 = 0.0004$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , $\_G\_ = GIS * BMAX / 3600 = 0.4 * 2.5 / 3600 = 0.000278$

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0.00688	0.0099
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0.000764	0.0011
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)	0.000278	0.0004

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 023, г. Тараз

Объект N 0069, Вариант 1 ТОО «Жамбылхимстрой» Производственная база

Источник загрязнения N 6009,

Источник выделения N 008, Аппарат газосварки

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Газовая сварка стали с использованием пропан-бутановой смеси

Расход сварочных материалов, кг/год , $B = 300$

Фактический максимальный расход сварочных материалов,
с учетом дискретности работы оборудования, кг/час , **$B_{MAX} = 0.1$**

Газы:

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , **$GIS = 15$**

Валовый выброс, т/год (5.1) , **$_M = GIS * B / 10 \wedge 6 = 15 * 300 / 10 \wedge 6 = 0.0045$**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , **$_G = GIS * B_{MAX} / 3600 = 15 * 0.1 / 3600 = 0.000417$**

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.000417	0.0045

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 023, г. Тараз

Объект N 0069, Вариант 1 ТОО «Жамбылхимстрой» Производственная база

Источник загрязнения N 0006,

Источник выделения N 001, Камера для термообработки ж/б изделия

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 паропроизводительностью до 30 т/час

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

Расход топлива, тыс.м3/год , **$BT = 15$**

Расход топлива, л/с , **$BG = 0.6944$**

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

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 (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт , **$QN = 450$**

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт , **$QF = 450$**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2) , **$KNO = 0.0871$**

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

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а) , **$KNO = KNO * (QF / QN) \wedge 0.25 = 0.0871 * (450 / 450) \wedge 0.25 = 0.0871$**

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7) , $MNOT = 0.001 * BT * QR * KNO * (1-B) = 0.001 * 15 * 27.84 * 0.0871 * (1-0) = 0.0364$

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7) , $MNOG = 0.001 * BG * QR * KNO * (1-B) = 0.001 * 0.6944 * 27.84 * 0.0871 * (1-0) = 0.001684$

Выброс азота диоксида (0301), т/год , $_M = 0.8 * MNOT = 0.8 * 0.0364 = 0.0291$

Выброс азота диоксида (0301), г/с , $_G = 0.8 * MNOG = 0.8 * 0.001684 = 0.001347$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год , $_M = 0.13 * MNOT = 0.13 * 0.0364 = 0.00473$

Выброс азота оксида (0304), г/с , $_G = 0.13 * MNOG = 0.13 * 0.001684 = 0.000219$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (594)

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) , $CCO = Q3 * R * QR = 0.5 * 0.5 * 27.84 = 6.96$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4) , $_M = 0.001 * BT * CCO * (1-Q4 / 100) = 0.001 * 15 * 6.96 * (1-0 / 100) = 0.1044$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4) , $_G = 0.001 * BG * CCO * (1-Q4 / 100) = 0.001 * 0.6944 * 6.96 * (1-0 / 100) = 0.00483$

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.001347	0.0291
0304	Азот (II) оксид (6)	0.000219	0.00473
0337	Углерод оксид (594)	0.00483	0.1044

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 023, г. Тараз

Объект N 0069, Вариант 1 ТОО «Жамбылхимстрой» Производственная база

Источник загрязнения N 0007,

Источник выделения N 001, Камера для термообработки ж/б изделия

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 паропроизводительностью до 30 т/час

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

Расход топлива, тыс.м3/год , $BT = 15$

Расход топлива, л/с , $BG = 0.6944$

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

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 (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт , $QN = 450$

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт , $QF = 450$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2) , $KNO = 0.0871$

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

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а) , $KNO = KNO * (QF / QN) \wedge 0.25 = 0.0871 * (450 / 450) \wedge 0.25 = 0.0871$

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7) , $MNOT = 0.001 * BT * QR * KNO * (1-B) = 0.001 * 15 * 27.84 * 0.0871 * (1-0) = 0.0364$

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7) , $MNOG = 0.001 * BG * QR * KNO * (1-B) = 0.001 * 0.6944 * 27.84 * 0.0871 * (1-0) = 0.001684$

Выброс азота диоксида (0301), т/год , $_M = 0.8 * MNOT = 0.8 * 0.0364 = 0.0291$

Выброс азота диоксида (0301), г/с , $_G = 0.8 * MNOG = 0.8 * 0.001684 = 0.001347$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год , $_M = 0.13 * MNOT = 0.13 * 0.0364 = 0.00473$

Выброс азота оксида (0304), г/с , $_G = 0.13 * MNOG = 0.13 * 0.001684 = 0.000219$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (594)

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) , $CCO = Q3 * R * QR = 0.5 * 0.5 * 27.84 = 6.96$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4) , $_M = 0.001 * BT * CCO * (1-Q4 / 100) = 0.001 * 15 * 6.96 * (1-0 / 100) = 0.1044$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4) , $_G = 0.001 * BG * CCO * (1-Q4 / 100) = 0.001 * 0.6944 * 6.96 * (1-0 / 100) = 0.00483$

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.001347	0.0291
0304	Азот (II) оксид (6)	0.000219	0.00473
0337	Углерод оксид (594)	0.00483	0.1044

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 023, г. Тараз

Объект N 0069, Вариант 1 ТОО "Жамбылхимстрой"

Источник загрязнения N 0008,

Источник выделения N 001, Бытовая печь

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 паропроизводительностью до 30 т/час

Вид топлива , **K3 = Твердое (уголь, торф и др.)**

Расход топлива, т/год , **BT = 2**

Расход топлива, г/с , **BG = 0.141**

Месторождение , **M = Карагандинский бассейн**

Марка угля (прил. 2.1) , **MY1 = КСШ**

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг(прил. 2.1) , **QR = 4430**

Пересчет в МДж , **QR = QR * 0.004187 = 4430 * 0.004187 = 18.55**

Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1) , **AR = 32.6**

Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1) , **A1R = 32.6**

Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1) , **SR = 0.81**

Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1) , **S1R = 0.81**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт , **QN = 5**

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт , **QF = 5**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2) , **KNO = 0.0973**

Козэфф. 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 = 0.0973 * (5 / 5) ^ 0.25 = 0.0973**

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7) , **MNOT = 0.001 * BT * QR * KNO * (1-B) = 0.001 * 2 * 18.55 * 0.0973 * (1-0) = 0.00361**

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7) , **MNOG = 0.001 * BG * QR * KNO * (1-B) = 0.001 * 0.141 * 18.55 * 0.0973 * (1-0) = 0.0002545**

Выброс азота диоксида (0301), т/год , **_M_ = 0.8 * MNOT = 0.8 * 0.00361 = 0.00289**

Выброс азота диоксида (0301), г/с , **_G_ = 0.8 * MNOG = 0.8 * 0.0002545 = 0.0002036**

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год , **_M_ = 0.13 * MNOT = 0.13 * 0.00361 = 0.000469**

Выброс азота оксида (0304), г/с , **_G_ = 0.13 * MNOG = 0.13 * 0.0002545 = 0.0000331**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

Примесь: 0330 Сера диоксид (526)

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива(п. 2.2) , **NSO2 = 0.1**

Содержание сероводорода в топливе, %(прил. 2.1) , **H2S = 0**

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2) , **_M_ = 0.02 * BT * SR * (1-NSO2) + 0.0188 * H2S * BT = 0.02 * 2 * 0.81 * (1-0.1) + 0.0188 * 0 * 2 = 0.02916**

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2) , $\_G = 0.02 * BG * S1R * (1-NSO2) + 0.0188 * H2S * BG = 0.02 * 0.141 * 0.81 * (1-0.1) + 0.0188 * 0 * 0.141 = 0.002056$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (594)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2) , $Q4 = 7$

Тип топки: С неподвижной решеткой и ручным забросом топлива

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2) , $Q3 = 2$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла , $R = 1$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5) , $CCO = Q3 * R * QR = 2 * 1 * 18.55 = 37.1$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4) , $\_M = 0.001 * BT * CCO * (1-Q4 / 100) = 0.001 * 2 * 37.1 * (1-7 / 100) = 0.069$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4) , $\_G = 0.001 * BG * CCO * (1-Q4 / 100) = 0.001 * 0.141 * 37.1 * (1-7 / 100) = 0.004865$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)

Коэффициент (табл. 2.1) , $F = 0.0023$

Тип топки: С неподвижной решеткой и ручным забросом топлива

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1) , $\_M = BT * AR * F = 2 * 32.6 * 0.0023 = 0.15$

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1) , $\_G = BG * A1R * F = 0.141 * 32.6 * 0.0023 = 0.01057$

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.0002036	0.00289
0304	Азот (II) оксид (6)	0.0000331	0.000469
0330	Сера диоксид (526)	0.002056	0.02916
0337	Углерод оксид (594)	0.004865	0.069
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.01057	0.15

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 023, г. Тараз

Объект N 0069, Вариант 1 ТОО "Жамбылхимстрой"

Источник загрязнения N 6010,
 Источник выделения N 001, Склад песка
 Список литературы:

1. 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
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
 Материал: Песок

Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1) , **$K1 = 0.05$**

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1) , **$K2 = 0.03$**

Примесь: 2907 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70% (Динас и др.) (502)

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3) , **$K4 = 1$**

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, % , **$VL = 2$**

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4) , **$K5 = 0.8$**

Размер куска материала, мм , **$G7 = 10$**

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5) , **$K7 = 0.5$**

Высота падения материала, м , **$GB = 2$**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7) , **$B = 0.7$**

Грузоподъемность одного автосамосвала до 10 т, коэффициент , **$K9 = 0.2$**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час , **$GMAX = 0.1$**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год , **$GGOD = 24$**

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы , **$NJ = 0$**

Вид работ: Разгрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1) , **$GC = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GMAX * 10^6 / 3600 * (1 - NJ) = 0.05 * 0.03 * 2 * 1 * 0.8 * 0.5 * 1 * 0.2 * 1 * 0.7 * 0.1 * 10^6 / 3600 * (1 - 0) = 0.00467$**

Валовый выброс, т/год (3.1.2) , **$MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GGOD * (1 - NJ) = 0.05 * 0.03 * 1.2 * 1 * 0.8 * 0.5 * 1 * 0.2 * 1 * 0.7 * 24 * (1 - 0) = 0.00242$**

Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2) , **$G = G + GC = 0 + 0.00467 = 0.00467$**

Сумма выбросов, т/год (3.2.4) , **$M = M + MC = 0 + 0.00242 = 0.00242$**

п.3.2.Статическое хранение материала

Материал: Песок

Примесь: 2907 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70% (Динас и др.) (502)

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3) , $K_4 = 1$

Скорость ветра (среднегодовая), м/с , $G_{3SR} = 5$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2) , $K_{3SR} = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с , $G_3 = 12$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2) , $K_3 = 2$

Влажность материала, % , $VL = 2$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4) , $K_5 = 0.8$

Размер куска материала, мм , $G_7 = 10$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5) , $K_7 = 0.5$

Поверхность пыления в плане, м² , $S = 24$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складываемого материала , $K_6 = 1.45$

Унос материала с 1 м² фактической поверхности, г/м²*с (табл.3.1.1) , $Q = 0.002$

Количество дней с устойчивым снежным покровом , $TSP = 90$

Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год , $TO = 720$

Количество дней с осадками в виде дождя в году , $TD = 2 * TO / 24 = 2 * 720 / 24 = 60$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы , $NJ = 0$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3) , $GC = K_3 * K_4 * K_5 * K_6 * K_7 * Q * S * (1 - NJ) = 2 * 1 * 0.8 * 1.45 * 0.5 * 0.002 * 24 * (1 - 0) = 0.0557$

Валовый выброс, т/год (3.2.5) , $MC = 0.0864 * K_{3SR} * K_4 * K_5 * K_6 * K_7 * Q * S * (365 - (TSP + TD)) * (1 - NJ) = 0.0864 * 1.2 * 1 * 0.8 * 1.45 * 0.5 * 0.002 * 24 * (365 - (90 + 60)) * (1 - 0) = 0.62$

Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2) , $G = G + GC = 0.00467 + 0.0557 = 0.0604$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4) , $M = M + MC = 0.00242 + 0.62 = 0.622$

Итоговая таблица:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70% (Динас и др.) (502)	0.0604	0.622

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 023, г. Тараз

Объект N 0069, Вариант 1 ТОО "Жамбылхимстрой"

Источник загрязнения N 6011,

Источник выделения N 001, Емкость для хранения цемента

Список литературы:

1. 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
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Цемент

Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1) , $K1 = 0.04$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1) , $K2 = 0.03$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: закрыт с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3) , $K4 = 0.005$

Площадка закрыта с 4-х сторон, метеоусловия не учитываются

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра , $K3SR = 1$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра , $K3 = 1$

Влажность материала, % , $VL = 20$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4) , $K5 = 0.01$

Размер куска материала, мм , $G7 = 20$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5) , $K7 = 0.5$

Высота падения материала, м , $GB = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7) , $B = 0.7$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час , $GMAX = 0.1$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год , $GGOD = 2$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы , $NJ = 0$

Вид работ: Разгрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1) , $GC = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GMAX * 10^6 / 3600 * (1 - NJ) = 0.04 * 0.03 * 1 * 0.005 * 0.01 * 0.5 * 1 * 1 * 1 * 0.7 * 0.1 * 10^6 / 3600 * (1 - 0) = 0.000000583$

Валовый выброс, т/год (3.1.2) , $MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GGOD * (1 - NJ) = 0.04 * 0.03 * 1 * 0.005 * 0.01 * 0.5 * 1 * 1 * 1 * 0.7 * 2 * (1 - 0) = 0.000000042$

Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2) , $G = G + GC = 0 + 0.000000583 = 0.000000583$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4) , $M = M + MC = 0 + 0.000000042 = 0.000000042$

п.3.2.Статическое хранение материала

Материал: Цемент

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: закрыт с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3) , $K_4 = 0.005$

Площадка закрыта с 4-х сторон, метеоусловия не учитываются

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра , $K_{3SR} = 1$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра , $K_3 = 1$

Влажность материала, % , $VL = 20$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4) , $K_5 = 0.01$

Размер куска материала, мм , $G_7 = 20$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5) , $K_7 = 0.5$

Поверхность пыления в плане, м² , $S = 15$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складированного материала , $K_6 = 1.45$

Унос материала с 1 м² фактической поверхности, г/м²*с (табл.3.1.1) , $Q = 0.003$

Количество дней с устойчивым снежным покровом , $TSP = 90$

Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год , $TO = 720$

Количество дней с осадками в виде дождя в году , $TD = 2 * TO / 24 = 2 * 720 / 24 = 60$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы , $NJ = 0$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3) , $GC = K_3 * K_4 * K_5 * K_6 * K_7 * Q * S * (1 - NJ) = 1 * 0.005 * 0.01 * 1.45 * 0.5 * 0.003 * 15 * (1 - 0) = 0.00000163$

Валовый выброс, т/год (3.2.5) , $MC = 0.0864 * K_{3SR} * K_4 * K_5 * K_6 * K_7 * Q * S * (365 - (TSP + TD)) * (1 - NJ) = 0.0864 * 1 * 0.005 * 0.01 * 1.45 * 0.5 * 0.003 * 15 * (365 - (90 + 60)) * (1 - 0) = 0.0000303$

Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2) , $G = G + GC = 0.000000583 + 0.00000163 = 0.000002213$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4) , $M = M + MC = 0.000000042 + 0.0000303 = 0.00003034$

Итоговая таблица:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.000002213	0.00003034

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 023, г. Тараз

Объект N 0069, Вариант 1 ТОО "Жамбылхимстрой"

Источник загрязнения N 6012,
 Источник выделения N 001, Скиповый подъемник
 Список литературы:

1. 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
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
 Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1) , **$K1 = 0.03$**

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1) , **$K2 = 0.04$**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: закрыт с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3) , **$K4 = 0.005$**

Площадка закрыта с 4-х сторон, метеоусловия не учитываются

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра , **$K3SR = 1$**

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра , **$K3 = 1$**

Влажность материала, % , **$VL = 20$**

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4) , **$K5 = 0.01$**

Размер куска материала, мм , **$G7 = 20$**

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5) , **$K7 = 0.5$**

Высота падения материала, м , **$GB = 2$**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7) , **$B = 0.7$**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час , **$GMAX = 1$**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год , **$GGOD = 39$**

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы , **$NJ = 0$**

Вид работ: Погрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1) , **$GC = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GMAX * 10^6 / 3600 * (1 - NJ) = 0.03 * 0.04 * 1 * 0.005 * 0.01 * 0.5 * 1 * 1 * 1 * 0.7 * 1 * 10^6 / 3600 * (1 - 0) = 0.00000583$**

Валовый выброс, т/год (3.1.2) , **$MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GGOD * (1 - NJ) = 0.03 * 0.04 * 1 * 0.005 * 0.01 * 0.5 * 1 * 1 * 1 * 0.7 * 39 * (1 - 0) = 0.000000819$**

Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2) , **$G = G + GC = 0 + 0.00000583 = 0.00000583$**

Сумма выбросов, т/год (3.2.4) , **$M = M + MC = 0 + 0.000000819 = 0.000000819$**

Итоговая таблица:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.00000583	0.000000819

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 023, г. Тараз

Объект N 0069, Вариант 1 ТОО "Жамбылхимстрой"

Источник загрязнения N 6013,

Источник выделения N 001, Сварочный пост

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Электрод (сварочный материал): МР-4

Расход сварочных материалов, кг/год, **B = 4000**

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, **BMAX = 16**

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), **GIS = 11**

в том числе:

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), **GIS = 9.9**Валовый выброс, т/год (5.1), **$\_M = GIS * B / 10^6 = 9.9 * 4000 / 10^6 = 0.0396$** Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), **$\_G = GIS * BMAX / 3600 = 9.9 * 16 / 3600 = 0.044$**

Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), **GIS = 1.1**Валовый выброс, т/год (5.1), **$\_M = GIS * B / 10^6 = 1.1 * 4000 / 10^6 = 0.0044$** Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), **$\_G = GIS * BMAX / 3600 = 1.1 * 16 / 3600 = 0.00489$** -----
Газы:

Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 0.4$

Валовый выброс, т/год (5.1) , $\_M\_ = GIS * B / 10^6 = 0.4 * 4000 / 10^6 = 0.0016$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , $\_G\_ = GIS * BMAX / 3600 = 0.4 * 16 / 3600 = 0.001778$

ИТОГО:

<i>Код</i>	<i>Примесь</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0.044	0.0396
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0.00489	0.0044
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)	0.001778	0.0016

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 023, г. Тараз

Объект N 0069, Вариант 1 ТОО "Жамбылхимстрой"

Источник загрязнения N 6014,

Источник выделения N 001, Контактная сварка

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Контактная электросварка стали: точечная

Номинальная мощность сварочной установки, кВт , $NM = 75$

Время работы одной сварочной установки, час/год , $\_T\_ = 250$

Число сварочных установок на участке , $KM = 1$

Число сварочных установок, работающих одновременно , $KMMAX = 1$

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/с на 1 кВт номинальной мощности машины (табл. 1, 3) , $GIS = 0.0000135$

Валовый выброс, т/год (5.3) , $\_M\_ = GIS * NM * KM * \_T\_ * 3600 / 10^6 = 0.0000135 * 75 * 1 * 250 * 3600 / 10^6 = 0.000911$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.4) , $\_G\_ = GIS * NM * KMMAX = 0.0000135 * 75 * 1 = 0.001013$

Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/с на 1 кВт номинальной мощности машины (табл. 1, 3) , $GIS = 0.0000004$

Валовый выброс, т/год (5.3) , $\_M\_ = GIS * NM * KM * \_T\_ * 3600 / 10^6 = 0.0000004 * 75 * 1 * 250 * 3600 / 10^6 = 0.000027$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.4) , $G = GIS * NM * KMMAX = 0.0000004 * 75 * 1 = 0.000003$

ИТОГО:

<i>Код</i>	<i>Примесь</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0.001013	0.000911
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0.000003	0.000027

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 023, г. Тараз
Объект N 0069, Вариант 1 ТОО "Жамбылхимстрой"

Источник загрязнения N 6015,
Источник выделения N 001, Склад золы
Список литературы:

1. 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
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Зола

Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1) , $K1 = 0.06$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1) , $K2 = 0.04$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3) , $K4 = 1$

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, % , $VL = 20$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4) , $K5 = 0.01$

Размер куска материала, мм , $G7 = 20$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5) , $K7 = 0.5$

Высота падения материала, м , $GB = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7) , $B = 0.7$
 Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час , $G_{MAX} = 0.01$
 Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год , $GGOD = 0.49$
 Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы , $NJ = 0$
 Вид работ: Разгрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1) , $GC = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * G_{MAX} * 10^6 / 3600 * (1 - NJ) = 0.06 * 0.04 * 2 * 1 * 0.01 * 0.5 * 1 * 1 * 1 * 0.7 * 0.01 * 10^6 / 3600 * (1 - 0) = 0.0000467$

Валовый выброс, т/год (3.1.2) , $MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GGOD * (1 - NJ) = 0.06 * 0.04 * 1.2 * 1 * 0.01 * 0.5 * 1 * 1 * 1 * 0.7 * 0.49 * (1 - 0) = 0.00000494$

Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2) , $G = G + GC = 0 + 0.0000467 = 0.0000467$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4) , $M = M + MC = 0 + 0.00000494 = 0.00000494$

п.3.2.Статическое хранение материала
 Материал: Зола

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3) , $K4 = 1$

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, % , $VL = 20$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4) , $K5 = 0.01$

Размер куска материала, мм , $G7 = 20$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5) , $K7 = 0.5$

Поверхность пыления в плане, м² , $S = 2$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складированного материала , $K6 = 1.45$

Унос материала с 1 м² фактической поверхности, г/м²*с (табл.3.1.1) , $Q = 0.002$

Количество дней с устойчивым снежным покровом , $TSP = 180$

Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год , $TO = 720$

Количество дней с осадками в виде дождя в году , $TD = 2 * TO / 24 = 2 * 720 / 24 = 60$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы , $NJ = 0$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3) , $GC = K3 * K4 * K5 * K6 * K7 * Q * S * (1 - NJ) = 2 * 1 * 0.01 * 1.45 * 0.5 * 0.002 * 2 * (1 - 0) = 0.000058$

Валовый выброс, т/год (3.2.5) , $MC = 0.0864 * K3SR * K4 * K5 * K6 * K7 * Q * S * (365 - (TSP + TD)) * (1 - NJ) = 0.0864 * 1.2 * 1 * 0.01 * 1.45 * 0.5 * 0.002 * 2 * (365 - (180 + 60)) * (1 - 0) = 0.000376$

Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2) , $G = G + GC = 0.0000467 + 0.000058 = 0.0001047$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4) , $M = M + MC = 0.00000494 + 0.000376 = 0.000381$

Итоговая таблица:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.0001047	0.000381

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 023, г. Тараз

Объект N 0069, Вариант 1 ТОО «Жамбылхимстрой» Производственная база

Источник загрязнения N 0009,

Источник выделения N 001, Бытовая печь

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 паропроизводительностью до 30 т/час

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

Расход топлива, тыс.м3/год , $BT = 5$

Расход топлива, л/с , $BG = 0.353$

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

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 (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт , $QN = 10$

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт , $QF = 10$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2) , $KNO = 0.0495$

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

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а) , $KNO = KNO * (QF / QN) \wedge 0.25 = 0.0495 * (10 / 10) \wedge 0.25 = 0.0495$

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7) , $MNOT = 0.001 * BT * QR * KNO * (1-B) = 0.001 * 5 * 27.84 * 0.0495 * (1-0) = 0.00689$

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7) , $MNOG = 0.001 * BG * QR * KNO * (1-B) = 0.001 * 0.353 * 27.84 * 0.0495 * (1-0) = 0.000486$

Выброс азота диоксида (0301), т/год , $_M = 0.8 * MNOT = 0.8 * 0.00689 = 0.00551$

Выброс азота диоксида (0301), г/с , $_G = 0.8 * MNOG = 0.8 * 0.000486 = 0.000389$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год , $\_M\_ = 0.13 * MNOT = 0.13 * 0.00689 = 0.000896$

Выброс азота оксида (0304), г/с , $\_G\_ = 0.13 * MNOG = 0.13 * 0.000486 = 0.0000632$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (594)

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) , $CCO = Q3 * R * QR = 0.5 * 0.5 * 27.84 = 6.96$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4) , $\_M\_ = 0.001 * BT * CCO * (1-Q4 / 100) = 0.001 * 5 * 6.96 * (1-0 / 100) = 0.0348$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4) , $\_G\_ = 0.001 * BG * CCO * (1-Q4 / 100) = 0.001 * 0.353 * 6.96 * (1-0 / 100) = 0.002457$

Итого:

<i>Код</i>	<i>Примесь</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.000389	0.00551
0304	Азот (II) оксид (6)	0.0000632	0.000896
0337	Углерод оксид (594)	0.002457	0.0348

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 023,г. Тараз

Объект N 0069,Вариант 1 ТОО "Жамбылхимстрой"

Источник загрязнения N 0010,

Источник выделения N 001,Круглопильный станок ЦМЭ-ЗБ

Список литературы:

Методика по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями деревообрабатывающей промышленности.

РНД 211.2.02.08-2004. Астана, 2005

Вид станка: Станки круглопильные

Марка, модель станка: для поперечного раскроя пиломатериалов: ЦМЭ-ЗБ

Удельное выделение пыли при работе оборудования, г/с (П1.1) , $Q = 4.53$

Местный отсос пыли проводится

Фактический годовой фонд времени работы единицы оборудования, час , $\_T\_ = 100$

Количество станков данного типа , $\_KOLIV\_ = 1$

Количество одновременно работающих станков данного типа , $N1 = 1$

Примесь: 2936 Пыль древесная (1058*)

Коэффициент эффективности местных отсосов , $KN = 0.9$

Удельное выделение пыли от станка с учетом поправочного коэффициента, г/с , $Q = Q * KN = 4.53 * 0.9 = 4.08$

Наименование ПГОУ: Циклон

Фактическое КПД очистки, % , $_{KPD} = 80$

Максимальный из разовых выброс, г/с (3) , $_{G} = Q * N1 = 4.08 * 1 = 4.08$

Валовое выделение ЗВ, т/год (1) , $_{M} = Q * _{T} * 3600 * _{KOLIV} / 10^6 = 4.08 * 100 * 3600 * 1 / 10^6 = 1.469$

Максимальный из разовых выброс, с учетом очистки, г/с (5) , $G = _{G} * (1 - _{KPD} / 100) = 4.08 * (1 - 80 / 100) = 0.816$

Валовый выброс, с учетом очистки, т/год (4) , $M = _{M} * (1 - _{KPD} / 100) = 1.469 * (1 - 80 / 100) = 0.294$

Итого (с учетом очистки):

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2936	Пыль древесная (1058*)	0.816	0.294

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 023, г. Тараз

Объект N 0069, Вариант 1 ТОО "Жамбылхимстрой"

Источник загрязнения N 0010,

Источник выделения N 002, Круглопильный станок ЦДК4-3

Список литературы:

Методика по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями деревообрабатывающей промышленности.

РНД 211.2.02.08-2004. Астана, 2005

Вид станка: Станки круглопильные

Марка, модель станка: для продольной распиловки пиломатериалов на заготовки: ЦДК4-2, ЦДК4-3

Удельное выделение пыли при работе оборудования, г/с (П1.1) , $Q = 2.71$

Местный отсос пыли проводится

Фактический годовой фонд времени работы единицы оборудования, час , $_{T} = 100$

Количество станков данного типа , $_{KOLIV} = 1$

Количество одновременно работающих станков данного типа , $N1 = 1$

Примесь: 2936 Пыль древесная (1058*)

Коэффициент эффективности местных отсосов , $KN = 0.9$

Удельное выделение пыли от станка с учетом поправочного коэффициента, г/с , $Q = Q * KN = 2.71 * 0.9 = 2.44$

Наименование ПГОУ: Циклон

Фактическое КПД очистки, % , $_{KPD} = 80$

Максимальный из разовых выброс, г/с (3) , $_{G} = Q * N1 = 2.44 * 1 = 2.44$

Валовое выделение ЗВ, т/год (1) , $\_M\_ = Q * \_T\_ * 3600 * \_KOLIV\_ / 10^6 = 2.44 * 100 * 3600 * 1 / 10^6 = 0.878$

Максимальный из разовых выброс, с учетом очистки, г/с (5) , $G = \_G\_ * (1 - \_KPD\_ / 100) = 2.44 * (1 - 80 / 100) = 0.488$

Валовый выброс, с учетом очистки, т/год (4) , $M = \_M\_ * (1 - \_KPD\_ / 100) = 0.878 * (1 - 80 / 100) = 0.176$

Итого (с учетом очистки):

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2936	Пыль древесная (1058*)	0.488	0.1756

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 023, г. Тараз

Объект N 0069, Вариант 1 ТОО "Жамбылхимстрой"

Источник загрязнения N 0010,

Источник выделения N 003, Фрезерный станок ФСШ-1

Список литературы:

Методика по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями деревообрабатывающей промышленности.

РНД 211.2.02.08-2004. Астана, 2005

Вид станка: Станки фрезерные

Марка, модель станка: вертикальные с нижнем расположением шпинделя: ФСШ-1, ФСШ-2

Удельное выделение пыли при работе оборудования, г/с (П1.1) , $Q = 0.72$

Местный отсос пыли проводится

Фактический годовой фонд времени работы единицы оборудования, час , $\_T\_ = 100$

Количество станков данного типа , $\_KOLIV\_ = 1$

Количество одновременно работающих станков данного типа , $N1 = 1$

Примесь: 2936 Пыль древесная (1058*)

Коэффициент эффективности местных отсосов , $KN = 0.9$

Удельное выделение пыли от станка с учетом поправочного коэффициента, г/с , $Q = Q * KN = 0.72 * 0.9 = 0.648$

Наименование ПГОУ: Циклон

Фактическое КПД очистки, % , $\_KPD\_ = 80$

Максимальный из разовых выброс, г/с (3) , $\_G\_ = Q * N1 = 0.648 * 1 = 0.648$

Валовое выделение ЗВ, т/год (1) , $\_M\_ = Q * \_T\_ * 3600 * \_KOLIV\_ / 10^6 = 0.648 * 100 * 3600 * 1 / 10^6 = 0.233$

Максимальный из разовых выброс, с учетом очистки, г/с (5) , $G = \_G\_ * (1 - \_KPD\_ / 100) = 0.648 * (1 - 80 / 100) = 0.13$

Валовый выброс, с учетом очистки, т/год (4) , $M = \_M\_ * (1 - \_KPD\_ / 100) = 0.233 * (1 - 80 / 100) = 0.047$

Итого (с учетом очистки) :

<i>Код</i>	<i>Примесь</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
2936	Пыль древесная (1058*)	0.1296	0.0466

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 023, г. Тараз

Объект N 0069, Вариант 1 ТОО "Жамбылхимстрой"

Источник загрязнения N 0010,

Источник выделения N 004, Рейсмусовый станок СР-6-9

Список литературы:

Методика по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями деревообрабатывающей промышленности.

РНД 211.2.02.08-2004. Астана, 2005

Вид станка: Станки строгальные

Марка, модель станка: рейсмусовые односторонние: СР6-8

Удельное выделение пыли при работе оборудования, г/с (П1.1) , $Q = 3$

Местный отсос пыли проводится

Фактический годовой фонд времени работы единицы оборудования, час , $T = 100$ Количество станков данного типа , $KOLIV = 1$ Количество одновременно работающих станков данного типа , $N1 = 1$

Примесь: 2936 Пыль древесная (1058*)

Коэффициент эффективности местных отсосов , $KN = 0.9$ Удельное выделение пыли от станка с учетом поправочного коэффициента, г/с , $Q = Q * KN = 3 * 0.9 = 2.7$

Наименование ПГОУ: Циклон

Фактическое КПД очистки, % , $KPD = 80$ Максимальный из разовых выброс, г/с (3) , $G = Q * N1 = 2.7 * 1 = 2.7$ Валовое выделение ЗВ, т/год (1) , $M = Q * T * 3600 * KOLIV / 10^6 = 2.7 * 100 * 3600 * 1 / 10^6 = 0.972$ Максимальный из разовых выброс, с учетом очистки, г/с (5) , $G = G * (1 - KPD / 100) = 2.7 * (1 - 80 / 100) = 0.54$ Валовый выброс, с учетом очистки, т/год (4) , $M = M * (1 - KPD / 100) = 0.972 * (1 - 80 / 100) = 0.194$

Итого (с учетом очистки) :

<i>Код</i>	<i>Примесь</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
2936	Пыль древесная (1058*)	0.54	0.1944

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 023, г. Тараз

Объект N 0069, Вариант 1 ТОО "Жамбылхимстрой"

Источник загрязнения N 0010,
Источник выделения N 006, Фуговальный станок С2Ф4-1

Список литературы:

Методика по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями деревообрабатывающей промышленности.
РНД 211.2.02.08-2004. Астана, 2005

Вид станка: Станки строгальные

Марка, модель станка: фуговальные двусторонние: С2Ф2-2, С2Ф3-2, С2Ф-4

Удельное выделение пыли при работе оборудования, г/с (П1.1) , $Q = 3$

Местный отсос пыли проводится

Фактический годовой фонд времени работы единицы оборудования, час , $T = 100$

Количество станков данного типа , $KOLIV = 1$

Количество одновременно работающих станков данного типа , $N1 = 1$

Примесь: 2936 Пыль древесная (1058*)

Коэффициент эффективности местных отсосов , $KN = 0.9$

Удельное выделение пыли от станка с учетом поправочного коэффициента, г/с , $Q = Q * KN = 3 * 0.9 = 2.7$

Наименование ПГОУ: Циклон

Фактическое КПД очистки, % , $KPD = 80$

Максимальный из разовых выброс, г/с (3) , $G = Q * N1 = 2.7 * 1 = 2.7$

Валовое выделение ЗВ, т/год (1) , $M = Q * T * 3600 * KOLIV / 10^6 = 2.7 * 100 * 3600 * 1 / 10^6 = 0.972$

Максимальный из разовых выброс, с учетом очистки, г/с (5) , $G = G * (1 - KPD / 100) = 2.7 * (1 - 80 / 100) = 0.54$

Валовый выброс, с учетом очистки, т/год (4) , $M = M * (1 - KPD / 100) = 0.972 * (1 - 80 / 100) = 0.194$

Итого (с учетом очистки):

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2936	Пыль древесная (1058*)	0.54	0.1944

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 023, г. Тараз

Объект N 0069, Вариант 1 ТОО "Жамбылхимстрой"

Источник загрязнения N 0010,

Источник выделения N 007, Шипорезный станок ШД-15

Список литературы:

Методика по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями деревообрабатывающей промышленности.
РНД 211.2.02.08-2004. Астана, 2005

Вид станка: Станки шипорезные

Марка, модель станка: рамные двусторонние: ШД-15, ШД15-3

Удельное выделение пыли при работе оборудования, г/с (П1.1) , $Q = 6.31$

Местный отсос пыли проводится

Фактический годовой фонд времени работы единицы оборудования, час , $T = 100$

Количество станков данного типа , $KOLIV = 1$

Количество одновременно работающих станков данного типа , $N1 = 1$

Примесь: 2936 Пыль древесная (1058*)

Коэффициент эффективности местных отсосов , $KN = 0.9$

Удельное выделение пыли от станка с учетом поправочного коэффициента, г/с , $Q = Q * KN = 6.31 * 0.9 = 5.68$

Наименование ПГОУ: Циклон

Фактическое КПД очистки, % , $KPD = 80$

Максимальный из разовых выброс, г/с (3) , $G = Q * N1 = 5.68 * 1 = 5.68$

Валовое выделение ЗВ, т/год (1) , $M = Q * T * 3600 * KOLIV / 10^6 = 5.68 * 100 * 3600 * 1 / 10^6 = 2.045$

Максимальный из разовых выброс, с учетом очистки, г/с (5) , $G = G * (1 - KPD / 100) = 5.68 * (1 - 80 / 100) = 1.136$

Валовый выброс, с учетом очистки, т/год (4) , $M = M * (1 - KPD / 100) = 2.045 * (1 - 80 / 100) = 0.409$

Итого (с учетом очистки):

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2936	Пыль древесная (1058*)	1.136	0.409

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 023, г. Тараз

Объект N 0069, Вариант 1 ТОО "Жамбылхимстрой"

Источник загрязнения N 0010,

Источник выделения N 008, Строгальный четырехсторонний станок С16

Список литературы:

Методика по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями деревообрабатывающей промышленности.

РНД 211.2.02.08-2004. Астана, 2005

Вид станка: Станки строгальные

Марка, модель станка: фуговальные четырехсторонние: С16, С10-3

Удельное выделение пыли при работе оборудования, г/с (П1.1) , $Q = 3.61$

Местный отсос пыли проводится

Фактический годовой фонд времени работы единицы оборудования, час , $T = 100$

Количество станков данного типа , $KOLIV = 1$

Количество одновременно работающих станков данного типа , $N1 = 1$

Примесь: 2936 Пыль древесная (1058*)

Коэффициент эффективности местных отсосов , $KN = 0.9$

Удельное выделение пыли от станка с учетом поправочного коэффициента, г/с , $Q = Q * KN = 3.61 * 0.9 = 3.25$

Наименование ПГОУ: Циклон

Фактическое КПД очистки, % , $_{KPD} = 80$

Максимальный из разовых выброс, г/с (3) , $_{G} = Q * N1 = 3.25 * 1 = 3.25$

Валовое выделение ЗВ, т/год (1) , $_{M} = Q * _{T} * 3600 * _{KOLIV} / 10^6 = 3.25 * 100 * 3600 * 1 / 10^6 = 1.17$

Максимальный из разовых выброс, с учетом очистки, г/с (5) , $G = _{G} * (1 - _{KPD} / 100) = 3.25 * (1 - 80 / 100) = 0.65$

Валовый выброс, с учетом очистки, т/год (4) , $M = _{M} * (1 - _{KPD} / 100) = 1.17 * (1 - 80 / 100) = 0.234$

Итого (с учетом очистки) :

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2936	Пыль древесная (1058*)	0.65	0.234

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 023, г. Тараз

Объект N 0069, Вариант 1 ТОО "Жамбылхимстрой"

Источник загрязнения N 0010,

Источник выделения N 009, Токарный станок ТП-40

Список литературы:

Методика по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями деревообрабатывающей промышленности.

РНД 211.2.02.08-2004. Астана, 2005

Вид станка: Деревообрабатывающие станки прочие

Марка, модель станка: Станки токарные: ТП-40

Удельное выделение пыли при работе оборудования, г/с (П1.1) , $Q = 0.39$

Местный отсос пыли проводится

Фактический годовой фонд времени работы единицы оборудования, час , $_{T} = 100$

Количество станков данного типа , $_{KOLIV} = 1$

Количество одновременно работающих станков данного типа , $N1 = 1$

Примесь: 2936 Пыль древесная (1058*)

Коэффициент эффективности местных отсосов , $KN = 0.9$

Удельное выделение пыли от станка с учетом поправочного коэффициента, г/с , $Q = Q * KN = 0.39 * 0.9 = 0.351$

Наименование ПГОУ: Циклон

Фактическое КПД очистки, % , $\text{\_KPD\_} = 80$

Максимальный из разовых выброс, г/с (3) , $\text{\_G\_} = Q * N1 = 0.351 * 1 = 0.351$

Валовое выделение ЗВ, т/год (1) , $\text{\_M\_} = Q * \text{\_T\_} * 3600 * \text{\_KOLIV\_} / 10^6 = 0.351 * 100 * 3600 * 1 / 10^6 = 0.126$

Максимальный из разовых выброс, с учетом очистки, г/с (5) , $G = \text{\_G\_} * (1 - \text{\_KPD\_} / 100) = 0.351 * (1 - 80 / 100) = 0.07$

Валовый выброс, с учетом очистки, т/год (4) , $M = \text{\_M\_} * (1 - \text{\_KPD\_} / 100) = 0.126 * (1 - 80 / 100) = 0.025$

Итого (с учетом очистки):

<i>Код</i>	<i>Примесь</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
2936	Пыль древесная (1058*)	0.0702	0.0252

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 023, г. Тараз

Объект N 0069, Вариант 1 ТОО "Жамбылхимстрой"

Источник загрязнения N 0010,

Источник выделения N 010, Круглопильный станок ЦДК-4

Список литературы:

Методика по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями деревообрабатывающей промышленности.

РНД 211.2.02.08-2004. Астана, 2005

Вид станка: Станки круглопильные

Марка, модель станка: для продольной распиловки пиломатериалов на заготовки: ЦДК-4

Удельное выделение пыли при работе оборудования, г/с (П1.1) , $Q = 7.08$

Местный отсос пыли проводится

Фактический годовой фонд времени работы единицы оборудования, час , $\text{\_T\_} = 100$

Количество станков данного типа , $\text{\_KOLIV\_} = 1$

Количество одновременно работающих станков данного типа , $N1 = 1$

Примесь: 2936 Пыль древесная (1058*)

Коэффициент эффективности местных отсосов , $KN = 0.9$

Удельное выделение пыли от станка с учетом поправочного коэффициента, г/с , $Q = Q * KN = 7.08 * 0.9 = 6.37$

Наименование ПГОУ: Циклон

Фактическое КПД очистки, % , $\text{\_KPD\_} = 80$

Максимальный из разовых выброс, г/с (3) , $\text{\_G\_} = Q * N1 = 6.37 * 1 = 6.37$

Валовое выделение ЗВ, т/год (1) , $\text{\_M\_} = Q * \text{\_T\_} * 3600 * \text{\_KOLIV\_} / 10^6 = 6.37 * 100 * 3600 * 1 / 10^6 = 2.293$

Максимальный из разовых выброс, с учетом очистки, г/с (5) , $G = G_{\text{max}} * (1 - KPD / 100) = 6.37 * (1 - 80 / 100) = 1.274$

Валовый выброс, с учетом очистки, т/год (4) , $M = M_{\text{max}} * (1 - KPD / 100) = 2.293 * (1 - 80 / 100) = 0.459$

Итого (с учетом очистки):

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2936	Пыль древесная (1058*)	1.274	0.459

БРУ

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 023, г. Тараз

Объект N 0069, Вариант 1 ТОО "Жамбылхимстрой"

Источник загрязнения N 0001,

Источник выделения N 001, Бытовая печь

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 паропроизводительностью до 30 т/час

Вид топлива , $K3 = \text{Твердое (уголь, торф и др.)}$

Расход топлива, т/год , $BT = 4$

Расход топлива, г/с , $BG = 0.2823$

Месторождение , $M = \text{Карагандинский бассейн}$

Марка угля (прил. 2.1) , $MY1 = \text{КСШ}$

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг (прил. 2.1) , $QR = 4430$

Пересчет в МДж , $QR = QR * 0.004187 = 4430 * 0.004187 = 18.55$

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1) , $AR = 32.6$

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1) , $A1R = 32.6$

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1) , $SR = 0.81$

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1) , $S1R = 0.81$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт , $QN = 10$

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт , $QF = 10$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2) , $KNO = 0.1122$

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

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а) , $KNO = KNO * (QF / QN) \wedge 0.25 = 0.1122 * (10 / 10) \wedge 0.25 = 0.1122$

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7) , $MNOT = 0.001 * BT * QR * KNO * (1 - B) = 0.001 * 4 * 18.55 * 0.1122 * (1 - 0) = 0.00833$

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7) , $MNOG = 0.001 * BG * QR * KNO * (1 - B) = 0.001 * 0.2823 * 18.55 * 0.1122 * (1 - 0) = 0.000588$

Выброс азота диоксида (0301), т/год , $M_{\text{NO}} = 0.8 * MNOT = 0.8 * 0.00833 = 0.00666$

Выброс азота диоксида (0301), г/с , $\_G = 0.8 * MNOG = 0.8 * 0.000588 = 0.00047$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год , $\_M = 0.13 * MNOT = 0.13 * 0.00833 = 0.001083$

Выброс азота оксида (0304), г/с , $\_G = 0.13 * MNOG = 0.13 * 0.000588 = 0.0000764$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

Примесь: 0330 Сера диоксид (526)

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2) , $NSO_2 = 0.1$
Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1) , $H_2S = 0$

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2) , $\_M = 0.02 * BT * SR * (1 - NSO_2) + 0.0188 * H_2S * BT = 0.02 * 4 * 0.81 * (1 - 0.1) + 0.0188 * 0 * 4 = 0.0583$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2) , $\_G = 0.02 * BG * S1R * (1 - NSO_2) + 0.0188 * H_2S * BG = 0.02 * 0.2823 * 0.81 * (1 - 0.1) + 0.0188 * 0 * 0.2823 = 0.00412$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (594)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2) , $Q_4 = 7$

Тип топки: С неподвижной решеткой и ручным забросом топлива

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2) , $Q_3 = 2$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла , $R = 1$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м³ (ф-ла 2.5) , $CCO = Q_3 * R * QR = 2 * 1 * 18.55 = 37.1$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4) , $\_M = 0.001 * BT * CCO * (1 - Q_4 / 100) = 0.001 * 4 * 37.1 * (1 - 7 / 100) = 0.138$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4) , $\_G = 0.001 * BG * CCO * (1 - Q_4 / 100) = 0.001 * 0.2823 * 37.1 * (1 - 7 / 100) = 0.00974$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)

Коэффициент (табл. 2.1) , $F = 0.0023$

Тип топки: С неподвижной решеткой и ручным забросом топлива

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1) , $\_M = BT * AR * F = 4 * 32.6 * 0.0023 = 0.3$

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1) , $\_G = BG * A1R * F = 0.2823 * 32.6 * 0.0023 = 0.02117$

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.00047	0.00666
0304	Азот (II) оксид (6)	0.0000764	0.001083
0330	Сера диоксид (526)	0.00412	0.0583
0337	Углерод оксид (594)	0.00974	0.138
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.02117	0.3

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 023, г. Тараз

Объект N 0069, Вариант 1 ТОО "Жамбылхимстрой"

Источник загрязнения N 0002,

Источник выделения N 001, Бытовая печь

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 паропроизводительностью до 30 т/час

Вид топлива , **K3 = Твердое (уголь, торф и др.)**Расход топлива, т/год , **BT = 4**Расход топлива, г/с , **BG = 0.2823**Месторождение , **M = Карагандинский бассейн**Марка угля (прил. 2.1) , **MY1 = КСШ**Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг (прил. 2.1) , **QR = 4430**Пересчет в МДж , **QR = QR * 0.004187 = 4430 * 0.004187 = 18.55**Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1) , **AR = 32.6**Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1) , **A1R = 32.6**Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1) , **SR = 0.81**Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1) , **S1R = 0.81**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт , **QN = 10**Фактическая мощность котлоагрегата, кВт , **QF = 10**Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2) , **KNO = 0.1122**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 = 0.1122 * (10 / 10) ^ 0.25 = 0.1122**Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7) , **MNOT = 0.001 * BT * QR * KNO * (1-B) = 0.001 * 4 * 18.55 * 0.1122 * (1-0) = 0.00833**Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7) , **MNOG = 0.001 * BG * QR * KNO * (1-B) = 0.001 * 0.2823 * 18.55 * 0.1122 * (1-0) = 0.000588**Выброс азота диоксида (0301), т/год , **_M_ = 0.8 * MNOT = 0.8 * 0.00833 = 0.00666**

Выброс азота диоксида (0301), г/с , $\_G = 0.8 * MNOG = 0.8 * 0.000588 = 0.00047$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год , $\_M = 0.13 * MNOT = 0.13 * 0.00833 = 0.001083$

Выброс азота оксида (0304), г/с , $\_G = 0.13 * MNOG = 0.13 * 0.000588 = 0.0000764$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

Примесь: 0330 Сера диоксид (526)

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2) , $NSO_2 = 0.1$
Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1) , $H_2S = 0$

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2) , $\_M = 0.02 * BT * SR * (1 - NSO_2) + 0.0188 * H_2S * BT = 0.02 * 4 * 0.81 * (1 - 0.1) + 0.0188 * 0 * 4 = 0.0583$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2) , $\_G = 0.02 * BG * S1R * (1 - NSO_2) + 0.0188 * H_2S * BG = 0.02 * 0.2823 * 0.81 * (1 - 0.1) + 0.0188 * 0 * 0.2823 = 0.00412$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (594)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2) , $Q_4 = 7$

Тип топки: С неподвижной решеткой и ручным забросом топлива

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2) , $Q_3 = 2$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла , $R = 1$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м³ (ф-ла 2.5) , $CCO = Q_3 * R * QR = 2 * 1 * 18.55 = 37.1$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4) , $\_M = 0.001 * BT * CCO * (1 - Q_4 / 100) = 0.001 * 4 * 37.1 * (1 - 7 / 100) = 0.138$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4) , $\_G = 0.001 * BG * CCO * (1 - Q_4 / 100) = 0.001 * 0.2823 * 37.1 * (1 - 7 / 100) = 0.00974$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)

Коэффициент (табл. 2.1) , $F = 0.0023$

Тип топки: С неподвижной решеткой и ручным забросом топлива

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1) , $\_M = BT * AR * F = 4 * 32.6 * 0.0023 = 0.3$

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1) , $\_G = BG * A1R * F = 0.2823 * 32.6 * 0.0023 = 0.02117$

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.00047	0.00666
0304	Азот (II) оксид (6)	0.0000764	0.001083
0330	Сера диоксид (526)	0.00412	0.0583
0337	Углерод оксид (594)	0.00974	0.138
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.02117	0.3

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 023, г. Тараз

Объект N 0069, Вариант 1 ТОО "Жамбылхимстрой"

Источник загрязнения N 6001,

Источник выделения N 001, Цементный силос

Список литературы:

1. 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

2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Цемент

Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1) , **$K_1 = 0.04$**

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1) , **$K_2 = 0.03$**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: закрыт с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3) , **$K_4 = 0.005$**

Площадка закрыта с 4-х сторон, метеоусловия не учитываются

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра , **$K_{3SR} = 1$**

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра , **$K_3 = 1$**

Влажность материала, % , **$VL = 20$**

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4) , **$K_5 = 0.01$**

Размер куска материала, мм , **$G_7 = 20$**

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5) , **$K_7 = 0.5$**

Высота падения материала, м , **$GB = 2$**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7) , **$B = 0.7$**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час , **$GMAX = 40$**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год , **$GGOD = 8000$**

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы , **$NJ = 0$**

Вид работ: Разгрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1) , **$GC = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GMAX * 10^6 / 3600 * (1 - NJ) = 0.04 * 0.03 * 1 * 0.005 * 0.01 * 0.5 * 1 * 1 * 1 * 0.7 * 40 * 10^6 / 3600 * (1 - 0) = 0.0002333$**

Валовый выброс, т/год (3.1.2) , **$MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GGOD * (1 - NJ) = 0.04 * 0.03 * 1 * 0.005 * 0.01 * 0.5 * 1 * 1 * 1 * 0.7 * 8000 * (1 - 0) = 0.000168$**

Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2) , **$G = G + GC = 0 + 0.0002333 = 0.0002333$**

Сумма выбросов, т/год (3.2.4) , **$M = M + MC = 0 + 0.000168 = 0.000168$**

п.3.2.Статическое хранение материала

Материал: Цемент

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)

Материал негранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1

Степень открытости: закрыт с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3) , **$K4 = 0.005$**

Площадка закрыта с 4-х сторон, метеоусловия не учитываются

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра , **$K3SR = 1$**

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра , **$K3 = 1$**

Влажность материала, % , **$VL = 20$**

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4) , **$K5 = 0.01$**

Размер куска материала, мм , **$G7 = 20$**

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5) , **$K7 = 0.5$**

Поверхность пыления в плане, м² , **$S = 50$**

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складированного материала , **$K6 = 1.45$**

Унос материала с 1 м² фактической поверхности, г/м²*с (табл.3.1.1) , **$Q = 0.003$**

Количество дней с устойчивым снежным покровом , **$TSP = 90$**

Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год , **$TO = 720$**

Количество дней с осадками в виде дождя в году , **$TD = 2 * TO / 24 = 2 * 720 / 24 = 60$**

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы , **$NJ = 0$**

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3) , **$GC = K3 * K4 * K5 * K6 * K7 * Q * S * (1 - NJ) = 1 * 0.005 * 0.01 * 1.45 * 0.5 * 0.003 * 50 * (1 - 0) = 0.00000544$**

Валовый выброс, т/год (3.2.5) , **$MC = 0.0864 * K3SR * K4 * K5 * K6 * K7 * Q * S * (365 - (TSP + TD)) * (1 - NJ) = 0.0864 * 1 * 0.005 * 0.01 * 1.45 * 0.5 * 0.003 * 50 * (365 - (90 + 60)) * (1 - 0) = 0.000101$**

Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2) , $G = G + GC = 0.0002333 + 0.00000544 = 0.0002387$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4) , $M = M + MC = 0.000168 + 0.000101 = 0.000269$

Итоговая таблица:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.0002387	0.000269

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 023, г. Тараз

Объект N 0069, Вариант 1 ТОО "Жамбылхимстрой"

Источник загрязнения N 6001,

Источник выделения N 001, Склад угля

Список литературы:

1. 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

2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Уголь

Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1) , $K1 = 0.03$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1) , $K2 = 0.02$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3) , $K4 = 1$

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, % , $VL = 20$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4) , $K5 = 0.01$

Размер куска материала, мм , $G7 = 20$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5) , $K7 = 0.5$

Высота падения материала, м , $GB = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7) , $B = 0.7$

Грузоподъемность одного автосамосвала до 10 т, коэффициент , $K9 = 0.2$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час , $GMAX = 0.1$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год , $GGOD = 8$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы , $NJ = 0$

Вид работ: Разгрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1) , $GC = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GMAX * 10^6 / 3600 * (1 - NJ) = 0.03 * 0.02 * 2 * 1 * 0.01 * 0.5 * 1 * 0.2 * 1 * 0.7 * 0.1 * 10^6 / 3600 * (1 - 0) = 0.00002333$

Валовый выброс, т/год (3.1.2) , $MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GGOD * (1 - NJ) = 0.03 * 0.02 * 1.2 * 1 * 0.01 * 0.5 * 1 * 0.2 * 1 * 0.7 * 8 * (1 - 0) = 0.00000403$

Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2) , $G = G + GC = 0 + 0.00002333 = 0.00002333$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4) , $M = M + MC = 0 + 0.00000403 = 0.00000403$

п.3.2.Статическое хранение материала

Материал: Уголь

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)

Материал негранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3) , $K4 = 1$

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, % , $VL = 20$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4) , $K5 = 0.01$

Размер куска материала, мм , $G7 = 20$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5) , $K7 = 0.5$

Поверхность пыления в плане, м² , $S = 5$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складированного материала , $K6 = 1.45$

Унос материала с 1 м² фактической поверхности, г/м²*с (табл.3.1.1) , $Q = 0.005$

Количество дней с устойчивым снежным покровом , $TSP = 90$

Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год , $TO = 720$

Количество дней с осадками в виде дождя в году , $TD = 2 * TO / 24 = 2 * 720 / 24 = 60$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы , $NJ = 0$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3) , $GC = K3 * K4 * K5 * K6 * K7 * Q * S * (1 - NJ) = 2 * 1 * 0.01 * 1.45 * 0.5 * 0.005 * 5 * (1 - 0) = 0.0003625$

Валовый выброс, т/год (3.2.5) , $MC = 0.0864 * K3SR * K4 * K5 * K6 * K7 * Q * S * (365 - (TSP + TD)) * (1 - NJ) = 0.0864 * 1.2 * 1 * 0.01 * 1.45 * 0.5 * 0.005 * 5 * (365 - (90 + 60)) * (1 - 0) = 0.00404$

Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2) , $G = G + GC = 0.00002333 + 0.0003625 = 0.000386$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4) , $M = M + MC = 0.00000403 + 0.00404 = 0.00404$

Итоговая таблица:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.000386	0.00404

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 023, г. Тараз

Объект N 0069, Вариант 1 ТОО "Жамбылхимстрой"

Источник загрязнения N 6003,

Источник выделения N 001, Склад золы

Список литературы:

1. 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

2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Зола

Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1) , $K1 = 0.06$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1) , $K2 = 0.04$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3) , $K4 = 1$

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, % , $VL = 20$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4) , $K5 = 0.01$

Размер куска материала, мм , $G7 = 20$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5) , $K7 = 0.5$

Высота падения материала, м , $GB = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7) , $B = 0.7$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час , $GMAX = 0.01$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год , $GGOD = 1.95$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы , $NJ = 0$

Вид работ: Разгрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1) , $GC = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GMAX * 10^6 / 3600 * (1 - NJ) = 0.06 * 0.04 * 2 * 1 * 0.01 * 0.5 * 1 * 1 * 1 * 0.7 * 0.01 * 10^6 / 3600 * (1 - 0) = 0.0000467$

Валовый выброс, т/год (3.1.2) , $MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GGOD * (1 - NJ) = 0.06 * 0.04 * 1.2 * 1 * 0.01 * 0.5 * 1 * 1 * 1 * 0.7 * 1.95 * (1 - 0) = 0.00001966$

Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2) , $G = G + GC = 0 + 0.0000467 = 0.0000467$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4) , $M = M + MC = 0 + 0.00001966 = 0.00001966$

п.3.2.Статическое хранение материала

Материал: Зола

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)

Материал негранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3) , $K4 = 1$

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, % , $VL = 20$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4) , $K5 = 0.01$

Размер куска материала, мм , $G7 = 20$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5) , $K7 = 0.5$

Поверхность пыления в плане, м² , $S = 3$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складываемого материала , $K6 = 1.45$

Унос материала с 1 м² фактической поверхности, г/м²*с (табл.3.1.1) , $Q = 0.002$

Количество дней с устойчивым снежным покровом , $TSP = 180$

Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год , $TO = 720$

Количество дней с осадками в виде дождя в году , $TD = 2 * TO / 24 = 2 * 720 / 24 = 60$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы , $NJ = 0$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3) , $GC = K3 * K4 * K5 * K6 * K7 * Q * S * (1-NJ) = 2 * 1 * 0.01 * 1.45 * 0.5 * 0.002 * 3 * (1-0) = 0.000087$

Валовый выброс, т/год (3.2.5) , $MC = 0.0864 * K3SR * K4 * K5 * K6 * K7 * Q * S * (365-(TSP + TD)) * (1-NJ) = 0.0864 * 1.2 * 1 * 0.01 * 1.45 * 0.5 * 0.002 * 3 * (365-(180 + 60)) * (1-0) = 0.000564$

Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2) , $G = G + GC = 0.0000467 + 0.000087 = 0.0001337$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4) , $M = M + MC = 0.00001966 + 0.000564 = 0.000584$

Итоговая таблица:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.0001337	0.000584

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 023, г. Тараз

Объект N 0069, Вариант 1 ТОО "Жамбылхимстрой"

Источник загрязнения N 6004,

Источник выделения N 001, Склад щебня

Список литературы:

1. 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

2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Щебенка

Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1) , $K1 = 0.04$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1) , $K2 = 0.02$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3) , $K4 = 1$

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, % , $VL = 20$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4) , $K5 = 0.01$

Размер куска материала, мм , $G7 = 20$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5) , $K7 = 0.5$

Высота падения материала, м , $GB = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7) , $B = 0.7$

Грузоподъемность одного автосамосвала до 10 т, коэффициент , $K9 = 0.2$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час , $GMAX = 3.73$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год , $GGOD = 32660$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы , $NJ = 0$

Вид работ: Разгрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1) , $GC = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GMAX * 10^6 / 3600 * (1 - NJ) = 0.04 * 0.02 * 2 * 1 * 0.01 * 0.5 * 1 * 0.2 * 1 * 0.7 * 3.73 * 10^6 / 3600 * (1 - 0) = 0.00116$

Валовый выброс, т/год (3.1.2) , $MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GGOD * (1 - NJ) = 0.04 * 0.02 * 1.2 * 1 * 0.01 * 0.5 * 1 * 0.2 * 1 * 0.7 * 32660 * (1 - 0) = 0.02195$

Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2) , $G = G + GC = 0 + 0.00116 = 0.00116$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4) , $M = M + MC = 0 + 0.02195 = 0.02195$

п.3.2.Статическое хранение материала

Материал: Щебенка

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)

Материал негранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3) , $K4 = 1$

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, % , $VL = 20$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4) , $K5 = 0.01$

Размер куска материала, мм , $G7 = 20$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5) , $K7 = 0.5$

Поверхность пыления в плане, м² , $S = 80$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складированного материала , $K6 = 1.45$

Унос материала с 1 м² фактической поверхности, г/м²*с (табл.3.1.1) , $Q = 0.002$

Количество дней с устойчивым снежным покровом , $TSP = 90$

Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год , $TO = 720$

Количество дней с осадками в виде дождя в году , $TD = 2 * TO / 24 = 2 * 720 / 24 = 60$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы , $NJ = 0$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3) , $GC = K3 * K4 * K5 * K6 * K7 * Q * S * (1 - NJ) = 2 * 1 * 0.01 * 1.45 * 0.5 * 0.002 * 80 * (1 - 0) = 0.00232$

Валовый выброс, т/год (3.2.5) , $MC = 0.0864 * K3SR * K4 * K5 * K6 * K7 * Q * S * (365 - (TSP + TD)) * (1 - NJ) = 0.0864 * 1.2 * 1 * 0.01 * 1.45 * 0.5 * 0.002 * 80 * (365 - (90 + 60)) * (1 - 0) = 0.02586$

Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2) , $G = G + GC = 0.00116 + 0.00232 = 0.00348$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4) , $M = M + MC = 0.02195 + 0.02586 = 0.0478$

Итоговая таблица:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.00348	0.0478

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 023, г. Тараз

Объект N 0069, Вариант 1 ТОО "Жамбылхимстрой"

Источник загрязнения N 6005,

Источник выделения N 001, Склад песка

Список литературы:

1. 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

2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Песок

Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1) , $K1 = 0.05$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1) , $K2 = 0.03$

Примесь: 2907 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70% (Динас и др.) (502)

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3) , $K4 = 1$

Скорость ветра (среднегодовая), м/с , **$G_{3SR} = 5$**

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2) , **$K_{3SR} = 1.2$**

Скорость ветра (максимальная), м/с , **$G_3 = 12$**

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2) , **$K_3 = 2$**

Влажность материала, % , **$VL = 2$**

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4) , **$K_5 = 0.8$**

Размер куска материала, мм , **$G_7 = 10$**

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5) , **$K_7 = 0.5$**

Высота падения материала, м , **$GB = 2$**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7) , **$B = 0.7$**

Грузоподъемность одного автосамосвала до 10 т, коэффициент , **$K_9 = 0.2$**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час , **$G_{MAX} = 2.74$**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год , **$GGOD = 24000$**

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы , **$NJ = 0$**

Вид работ: Разгрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1) , **$GC = K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * K_8 * K_9 * KE * B * G_{MAX} * 10^6 / 3600 * (1 - NJ) = 0.05 * 0.03 * 2 * 1 * 0.8 * 0.5 * 1 * 0.2 * 1 * 0.7 * 2.74 * 10^6 / 3600 * (1 - 0) = 0.1279$**

Валовый выброс, т/год (3.1.2) , **$MC = K_1 * K_2 * K_{3SR} * K_4 * K_5 * K_7 * K_8 * K_9 * KE * B * GGOD * (1 - NJ) = 0.05 * 0.03 * 1.2 * 1 * 0.8 * 0.5 * 1 * 0.2 * 1 * 0.7 * 24000 * (1 - 0) = 2.42$**

Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2) , **$G = G + GC = 0 + 0.1279 = 0.128$**

Сумма выбросов, т/год (3.2.4) , **$M = M + MC = 0 + 2.42 = 2.42$**

п.3.2.Статическое хранение материала

Материал: Песок

Примесь: 2907 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70% (Динас и др.) (502)

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3) , **$K_4 = 1$**

Скорость ветра (среднегодовая), м/с , **$G_{3SR} = 5$**

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2) , **$K_{3SR} = 1.2$**

Скорость ветра (максимальная), м/с , **$G_3 = 12$**

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2) , **$K_3 = 2$**

Влажность материала, % , **$VL = 2$**

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4) , **$K_5 = 0.8$**

Размер куска материала, мм , **$G_7 = 10$**

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5) , **$K_7 = 0.5$**

Поверхность пыления в плане, м² , **$S = 58$**

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складированного материала , **$K_6 = 1.45$**

Унос материала с 1 м² фактической поверхности, г/м²*с (табл.3.1.1) , **$Q = 0.002$**

Количество дней с устойчивым снежным покровом , **$TSP = 90$**

Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год , **$TO = 720$**

Количество дней с осадками в виде дождя в году , $TD = 2 * TO / 24 = 2 * 720 / 24 = 60$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы , $NJ = 0$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3) , $GC = K3 * K4 * K5 * K6 * K7 * Q * S * (1 - NJ) = 2 * 1 * 0.8 * 1.45 * 0.5 * 0.002 * 58 * (1 - 0) = 0.1346$

Валовый выброс, т/год (3.2.5) , $MC = 0.0864 * K3SR * K4 * K5 * K6 * K7 * Q * S * (365 - (TSP + TD)) * (1 - NJ) = 0.0864 * 1.2 * 1 * 0.8 * 1.45 * 0.5 * 0.002 * 58 * (365 - (90 + 60)) * (1 - 0) = 1.5$

Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2) , $G = G + GC = 0.128 + 0.1346 = 0.2626$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4) , $M = M + MC = 2.42 + 1.5 = 3.92$

Итоговая таблица:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70% (Динас и др.) (502)	0.2626	3.92

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 023, г. Тараз

Объект N 0069, Вариант 1 ТОО "Жамбылхимстрой"

Источник загрязнения N 6006,

Источник выделения N 001, Фронтальный погрузчик

Список литературы:

1. 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

2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Щебенка

Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1) , $K1 = 0.04$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1) , $K2 = 0.02$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3) , $K4 = 1$

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 = 1**

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4) , **K5 = 0.9**

Размер куска материала, мм , **G7 = 10**

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5) , **K7 = 0.5**

Высота падения материала, м , **GB = 2**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7) , **B = 0.7**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час , **GMAX = 21.8**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год , **GGOD = 32660**

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы , **NJ = 0**

Вид работ: Погрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1) , **GC = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GMAX * 10 ^ 6 / 3600 * (1-NJ) = 0.04 * 0.02 * 2 * 1 * 0.9 * 0.5 * 1 * 1 * 1 * 0.7 * 21.8 * 10 ^ 6 / 3600 * (1-0) = 3.05**

Валовый выброс, т/год (3.1.2) , **MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GGOD * (1-NJ) = 0.04 * 0.02 * 1.2 * 1 * 0.9 * 0.5 * 1 * 1 * 1 * 0.7 * 32660 * (1-0) = 8.997312841**

Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2) , **G = G + GC = 0 + 3.05 = 3.05**

Сумма выбросов, т/год (3.2.4) , **M = M + MC = 0 + 8.997312841 = 8.997312841**

Итоговая таблица:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	3.05	8.997312841

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 023, г. Тараз

Объект N 0069, Вариант 1 ТОО "Жамбылхимстрой"

Источник загрязнения N 6006,

Источник выделения N 001, Фронтальный погрузчик

Список литературы:

1. 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

2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Песок

Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1) , $K1 = 0.05$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1) , $K2 = 0.03$

Примесь: 2907 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70% (Динас и др.) (502)

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: закрыт с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3) , $K4 = 0.005$

Площадка закрыта с 4-х сторон, метеоусловия не учитываются

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра , $K3SR = 1$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра , $K3 = 1$

Влажность материала, % , $VL = 2.9$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4) , $K5 = 0.8$

Размер куска материала, мм , $G7 = 1$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5) , $K7 = 0.8$

Высота падения материала, м , $GB = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7) , $B = 0.7$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час , $GMAX = 16$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год , $GGOD = 24000$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы , $NJ = 0$

Вид работ: Погрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1) , $GC = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GMAX * 10^6 / 3600 * (1-NJ) = 0.05 * 0.03 * 1 * 0.005 * 0.8 * 0.8 * 1 * 1 * 1 * 0.7 * 16 * 10^6 / 3600 * (1-0) = 0.01493$

Валовый выброс, т/год (3.1.2) , $MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GGOD * (1-NJ) = 0.05 * 0.03 * 1 * 0.005 * 0.8 * 0.8 * 1 * 1 * 1 * 0.7 * 24000 * (1-0) = 0.0806$

Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2) , $G = G + GC = 0 + 0.01493 = 0.01493$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4) , $M = M + MC = 0 + 0.0806 = 0.0806$

Итоговая таблица:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70% (Динас и др.) (502)	0.01493	0.0806

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 023, г. Тараз

Объект N 0069, Вариант 1 ТОО "Жамбылхимстрой"

Источник загрязнения N 6007,

Источник выделения N 001, Бульдозер ДТ-75

Список литературы:

1. 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
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Песок

Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1) , **$K1 = 0.05$**

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1) , **$K2 = 0.03$**

Примесь: 2907 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70% (Динас и др.) (502)

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: закрыт с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3) , **$K4 = 0.005$**

Площадка закрыта с 4-х сторон, метеоусловия не учитываются

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра , **$K3SR = 1$**

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра , **$K3 = 1$**

Влажность материала, % , **$VL = 2.9$**

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4) , **$K5 = 0.8$**

Размер куска материала, мм , **$G7 = 10$**

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5) , **$K7 = 0.5$**

Высота падения материала, м , **$GB = 1$**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7) , **$B = 0.5$**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час , **$GMAX = 120$**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год , **$GGOD = 24000$**

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы , **$NJ = 0$**

Вид работ: Погрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1) , **$GC = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GMAX * 10^6 / 3600 * (1 - NJ) = 0.05 * 0.03 * 1 * 0.005 * 0.8 * 0.5 * 1 * 1 * 1 * 0.5 * 120 * 10^6 / 3600 * (1 - 0) = 0.05$**

Валовый выброс, т/год (3.1.2) , **$MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GGOD * (1 - NJ) = 0.05 * 0.03 * 1 * 0.005 * 0.8 * 0.5 * 1 * 1 * 1 * 0.5 * 24000 * (1 - 0) = 0.036$**

Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2) , **$G = G + GC = 0 + 0.05 = 0.05$**

Сумма выбросов, т/год (3.2.4) , **$M = M + MC = 0 + 0.036 = 0.036$**

Итоговая таблица:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год

2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70% (Динас и др.) (502)	0.05	0.036

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 023, г. Тараз

Объект N 0069, Вариант 1 ТОО "Жамбылхимстрой"

Источник загрязнения N 6007,

Источник выделения N 002, Бульдозер ДТ-75

Список литературы:

1. 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

2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Щебенка

Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1) , **$K_1 = 0.04$**

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1) , **$K_2 = 0.02$**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный илак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3) , **$K_4 = 1$**

Скорость ветра (среднегодовая), м/с , **$G_{3SR} = 5$**

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2) , **$K_{3SR} = 1.2$**

Скорость ветра (максимальная), м/с , **$G_3 = 12$**

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2) , **$K_3 = 2$**

Влажность материала, % , **$VL = 10$**

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4) , **$K_5 = 0.1$**

Размер куска материала, мм , **$G_7 = 10$**

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5) , **$K_7 = 0.5$**

Высота падения материала, м , **$GB = 2$**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7) , **$B = 0.7$**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час , **$G_{MAX} = 163.3$**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год , **$G_{GOD} = 32660$**

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы , **$NJ = 0$**

Вид работ: Погрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1) , $GC = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GMAX * 10^6 / 3600 * (1-NJ) = 0.04 * 0.02 * 2 * 1 * 0.1 * 0.5 * 1 * 1 * 1 * 0.7 * 163.3 * 10^6 / 3600 * (1-0) = 2.54$

Валовый выброс, т/год (3.1.2) , $MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GGOD * (1-NJ) = 0.04 * 0.02 * 1.2 * 1 * 0.1 * 0.5 * 1 * 1 * 1 * 0.7 * 32660 * (1-0) = 1.097$

Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2) , $G = G + GC = 0 + 2.54 = 2.54$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4) , $M = M + MC = 0 + 1.097 = 1.097$

Итоговая таблица:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	2.54	1.097

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 023, г. Тараз

Объект N 0069, Вариант 1 ТОО "Жамбылхимстрой"

Источник загрязнения N 6008,

Источник выделения N 001, Приемный бункер

Список литературы:

1. 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

2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Песок

Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1) , $K1 = 0.05$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1) , $K2 = 0.03$

Примесь: 2907 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70% (Динас и др.) (502)

Материал негранулирован. Коэффициент K_e 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, % , $VL = 2$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4) , $K5 = 0.8$

Размер куска материала, мм , $G7 = 10$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5) , $K7 = 0.5$

Высота падения материала, м , $GB = 1$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7) , $B = 0.5$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час , $GMAX = 120$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год , $GGOD = 24000$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы , $NJ = 0$

Вид работ: Погрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1) , $GC = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GMAX * 10^6 / 3600 * (1 - NJ) = 0.05 * 0.03 * 2 * 0.1 * 0.8 * 0.5 * 1 * 1 * 1 * 0.5 * 120 * 10^6 / 3600 * (1 - 0) = 2$

Валовый выброс, т/год (3.1.2) , $MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GGOD * (1 - NJ) = 0.05 * 0.03 * 1.2 * 0.1 * 0.8 * 0.5 * 1 * 1 * 1 * 0.5 * 24000 * (1 - 0) = 0.864$

Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2) , $G = G + GC = 0 + 2 = 2$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4) , $M = M + MC = 0 + 0.864 = 0.864$

Итоговая таблица:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70% (Динас и др.) (502)	2	0.864

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 023, г. Тараз

Объект N 0069, Вариант 1 ТОО "Жамбылхимстрой"

Источник загрязнения N 6008,

Источник выделения N 001, Приемный бункер

Список литературы:

1. 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

2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Щебенка

Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1) , $K1 = 0.04$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1) , $K2 = 0.02$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)

Материал негранулирован. Коэффициент K_e 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, % , $VL = 20$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4) , $K5 = 0.01$

Размер куска материала, мм , $G7 = 20$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5) , $K7 = 0.5$

Высота падения материала, м , $GB = 1$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7) , $B = 0.5$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час , $GMAX = 163.3$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год , $GGOD = 32660$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы , $NJ = 0$

Вид работ: Погрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1) , $GC = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GMAX * 10^6 / 3600 * (1 - NJ) = 0.04 * 0.02 * 2 * 0.1 * 0.01 * 0.5 * 1 * 1 * 1 * 0.5 * 163.3 * 10^6 / 3600 * (1 - 0) = 0.01814$

Валовый выброс, т/год (3.1.2) , $MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GGOD * (1 - NJ) = 0.04 * 0.02 * 1.2 * 0.1 * 0.01 * 0.5 * 1 * 1 * 1 * 0.5 * 32660 * (1 - 0) = 0.00784$

Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2) , $G = G + GC = 0 + 0.01814 = 0.01814$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4) , $M = M + MC = 0 + 0.00784 = 0.00784$

Итоговая таблица:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.01814	0.00784

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 023, г. Тараз

Объект N 0069, Вариант 1 ТОО "Жамбылхимстрой"

Источник загрязнения N 6009,

Источник выделения N 001, Ленточный конвейер

Список литературы:

1. 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
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли от ленточных конвейеров

Место эксплуатации ленточного конвейера: На открытом воздухе

Удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м², г/м²*с , **Q = 0.003**

Время работы конвейера, час/год , **T = 200**

Ширина ленты конвейера, м , **B = 0.8**

Длина ленты конвейера, м , **L = 10**

Степень открытости: с 4-х сторон

Коэффициент, учитывающий степень укрытия конвейера (табл.3.1.3) , **K4 = 1**

Скорость движения ленты конвейера, м/с , **V2 = 1**

Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с , **V1 = 5**

Скорость обдува, м/с , **VOB = (V1 * V2) ^ 0.5 = (5 * 1) ^ 0.5 = 2.236**

Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4) , **C5S = 1.13**

Максимальная, в 5% случаев, для данного района скорость ветра, м/с , **V1 = 12**

Максимальная скорость обдува, м/с , **VOB = (V1 * V2) ^ 0.5 = (12 * 1) ^ 0.5 = 3.464**

Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4) , **C5 = 1.13**

Влажность материала, % , **VL = 20**

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4) , **K5 = 0.01**

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы , **NJ = 0**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)

Максимальный разовый выброс, г/с (3.7.1) , **G = Q * B * L * K5 * C5 * K4 * (1 - NJ) = 0.003 * 0.8 * 10 * 0.01 * 1.13 * 1 * (1 - 0) = 0.000271**

Валовый выброс, т/год (3.7.2) , **M = 3.6 * Q * B * L * T * K5 * C5S * K4 * (1 - NJ) * 10 ^ -3 = 3.6 * 0.003 * 0.8 * 10 * 200 * 0.01 * 1.13 * 1 * (1 - 0) * 10 ^ -3 = 0.0001953**

Итоговая таблица:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.0002710	0.0001953

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 023, г. Тараз

Объект N 0069, Вариант 1 ТОО "Жамбылхимстрой"

Источник загрязнения N 6010,

Источник выделения N 001, Ленточный конвейер

Список литературы:

1. 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

2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов
загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и
переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли от ленточных конвейеров

Место эксплуатации ленточного конвейера: На открытом воздухе

Удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м², г/м²*с , **Q = 0.003**

Время работы конвейера, час/год , **T = 200**

Ширина ленты конвейера, м , **B = 0.8**

Длина ленты конвейера, м , **L = 10**

Степень открытости: с 4-х сторон

Коэффициент, учитывающий степень укрытия конвейера (табл.3.1.3) , **K4 = 1**

Скорость движения ленты конвейера, м/с , **V2 = 1**

Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с , **V1 = 5**

Скорость обдува, м/с , **VOB = (V1 * V2) ^ 0.5 = (5 * 1) ^ 0.5 = 2.236**

Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4) , **C5S = 1.13**

Максимальная, в 5% случаев, для данного района скорость ветра, м/с , **V1 = 12**

Максимальная скорость обдува, м/с , **VOB = (V1 * V2) ^ 0.5 = (12 * 1) ^ 0.5 = 3.464**

Коэфф., учитывающий скорость обдува материала (табл.3.3.4) , **C5 = 1.13**

Влажность материала, % , **VL = 20**

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4) , **K5 = 0.01**

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы , **NJ = 0**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)

Максимальный разовый выброс, г/с (3.7.1) , **G = Q * B * L * K5 * C5 * K4 * (1 - NJ) = 0.003 * 0.8 * 10 * 0.01 * 1.13 * 1 * (1 - 0) = 0.000271**

Валовый выброс, т/год (3.7.2) , **M = 3.6 * Q * B * L * T * K5 * C5S * K4 * (1 - NJ) * 10 ^ -3 = 3.6 * 0.003 * 0.8 * 10 * 200 * 0.01 * 1.13 * 1 * (1 - 0) * 10 ^ -3 = 0.0001953**

Итоговая таблица:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.000271	0.0001953

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 023, г. Тараз

Объект N 0069, Вариант 1 ТОО "Жамбылхимстрой"

Источник загрязнения N 6011,

Источник выделения N 001, Дозатор песка

Список литературы:

1. 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

2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов
загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и
переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки,
статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Песок

Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1) , **$K_1 = 0.05$**

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1) , **$K_2 = 0.03$**

**Примесь: 2907 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70% (Динас
и др.) (502)**

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 1-й стороны

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3) , **$K_4 = 0.1$**

Скорость ветра (среднегодовая), м/с , **$G_{3SR} = 5$**

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2) , **$K_{3SR} = 1.2$**

Скорость ветра (максимальная), м/с , **$G_3 = 12$**

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2) , **$K_3 = 2$**

Влажность материала, % , **$VL = 2$**

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4) , **$K_5 = 0.8$**

Размер куска материала, мм , **$G_7 = 10$**

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5) , **$K_7 = 0.5$**

Высота падения материала, м , **$GB = 1$**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7) , **$B = 0.5$**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час , **$G_{MAX} = 120$**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год , **$G_{GOD} = 24000$**

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы , **$NJ = 0$**

Вид работ: Погрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1) , **$GC = K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * K_8 * K_9 * K_e * B * G_{MAX} * 10^6 / 3600 * (1 - NJ) = 0.05 * 0.03 * 2 * 0.1 * 0.8 * 0.5 * 1 * 1 * 1 * 0.5 * 120 * 10^6 / 3600 * (1 - 0) = 2$**

Валовый выброс, т/год (3.1.2) , $MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GGOD * (1-NJ) = 0.05 * 0.03 * 1.2 * 0.1 * 0.8 * 0.5 * 1 * 1 * 1 * 0.5 * 24000 * (1-0) = 0.864$

Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2) , $G = G + GC = 0 + 2 = 2$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4) , $M = M + MC = 0 + 0.864 = 0.864$

Итоговая таблица:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70% (Динас и др.) (502)	2	0.864

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 023, г. Тараз

Объект N 0069, Вариант 1 ТОО "Жамбылхимстрой"

Источник загрязнения N 6012,

Источник выделения N 001, Дозатор щебня

Список литературы:

1. 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

2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Щебенка

Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1) , $K1 = 0.04$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1) , $K2 = 0.02$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)

Материал негранулирован. Коэффициент K_e 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, % , $VL = 20$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4) , $K5 = 0.01$

Размер куска материала, мм , **G7 = 20**

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5) , **K7 = 0.5**

Высота падения материала, м , **GB = 1**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7) , **B = 0.5**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час , **GMAX = 163.3**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год , **GGOD = 32660**

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы , **NJ = 0**

Вид работ: Погрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1) , **GC = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GMAX * 10 ^ 6 / 3600 * (1-NJ) = 0.04 * 0.02 * 2 * 0.1 * 0.01 * 0.5 * 1 * 1 * 1 * 0.5 * 163.3 * 10 ^ 6 / 3600 * (1-0) = 0.01814**

Валовый выброс, т/год (3.1.2) , **MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GGOD * (1-NJ) = 0.04 * 0.02 * 1.2 * 0.1 * 0.01 * 0.5 * 1 * 1 * 1 * 0.5 * 32660 * (1-0) = 0.00784**

Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2) , **G = G + GC = 0 + 0.01814 = 0.01814**

Сумма выбросов, т/год (3.2.4) , **M = M + MC = 0 + 0.00784 = 0.00784**

Итоговая таблица:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.01814	0.00784

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 023, г. Тараз

Объект N 0069, Вариант 1 ТОО "Жамбылхимстрой"

Источник загрязнения N 6013,

Источник выделения N 001, Дозатор цемент

Список литературы:

1. 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

2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Цемент

Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1) , **K1 = 0.04**

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1) , **K2 = 0.03**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 1-й стороны

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3) , $K_4 = 0.1$

Скорость ветра (среднегодовая), м/с , $G_{3SR} = 5$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2) , $K_{3SR} = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с , $G_3 = 12$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2) , $K_3 = 2$

Влажность материала, % , $VL = 20$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4) , $K_5 = 0.01$

Размер куска материала, мм , $G_7 = 20$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5) , $K_7 = 0.5$

Высота падения материала, м , $GB = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7) , $B = 0.7$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час , $G_{MAX} = 40$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год , $G_{GOD} = 8000$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы , $NJ = 0$

Вид работ: Погрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1) , $GC = K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * K_8 * K_9 * K_E * B * G_{MAX} * 10^6 / 3600 * (1 - NJ) = 0.04 * 0.03 * 2 * 0.1 * 0.01 * 0.5 * 1 * 1 * 1 * 0.7 * 40 * 10^6 / 3600 * (1 - 0) = 0.00933$

Валовый выброс, т/год (3.1.2) , $MC = K_1 * K_2 * K_{3SR} * K_4 * K_5 * K_7 * K_8 * K_9 * K_E * B * G_{GOD} * (1 - NJ) = 0.04 * 0.03 * 1.2 * 0.1 * 0.01 * 0.5 * 1 * 1 * 1 * 0.7 * 8000 * (1 - 0) = 0.00403$

Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2) , $G = G + GC = 0 + 0.00933 = 0.00933$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4) , $M = M + MC = 0 + 0.00403 = 0.00403$

Итоговая таблица:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.00933	0.00403

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 023, г. Тараз

Объект N 0069, Вариант 1 ТОО "Жамбылхимстрой"

Источник загрязнения N 6014,

Источник выделения N 001, Бетоносмеситель

Список литературы:

1. 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
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Цемент

Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1) , $K1 = 0.04$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1) , $K2 = 0.03$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)

Материал негранулирован. Коэффициент K_e 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, % , $VL = 20$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4) , $K5 = 0.01$

Размер куска материала, мм , $G7 = 20$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5) , $K7 = 0.5$

Высота падения материала, м , $GB = 1$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7) , $B = 0.5$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час , $GMAX = 40$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год , $GGOD = 8000$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы , $NJ = 0$

Вид работ: Погрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1) , $GC = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GMAX * 10^6 / 3600 * (1-NJ) = 0.04 * 0.03 * 2 * 0.1 * 0.01 * 0.5 * 1 * 1 * 1 * 0.5 * 40 * 10^6 / 3600 * (1-0) = 0.00667$

Валовый выброс, т/год (3.1.2) , $MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GGOD * (1-NJ) = 0.04 * 0.03 * 1.2 * 0.1 * 0.01 * 0.5 * 1 * 1 * 1 * 0.5 * 8000 * (1-0) = 0.00288$

Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2) , $G = G + GC = 0 + 0.00667 = 0.00667$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4) , $M = M + MC = 0 + 0.00288 = 0.00288$

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Песок

Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1) , $K1 = 0.05$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1) , $K2 = 0.03$

Примесь: 2907 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70% (Динас и др.) (502)

Материал негранулирован. Коэффициент K_e 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, % , $VL = 2$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4) , $K5 = 0.8$

Размер куска материала, мм , $G7 = 10$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5) , $K7 = 0.5$

Высота падения материала, м , $GB = 1$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7) , $B = 0.5$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час , $GMAX = 120$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год , $GGOD = 24000$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы , $NJ = 0$

Вид работ: Погрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1) , $GC = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GMAX * 10^6 / 3600 * (1 - NJ) = 0.05 * 0.03 * 2 * 0.1 * 0.8 * 0.5 * 1 * 1 * 1 * 0.5 * 120 * 10^6 / 3600 * (1 - 0) = 2$

Валовый выброс, т/год (3.1.2) , $MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GGOD * (1 - NJ) = 0.05 * 0.03 * 1.2 * 0.1 * 0.8 * 0.5 * 1 * 1 * 1 * 0.5 * 24000 * (1 - 0) = 0.864$

Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2) , $G = G + GC = 0.00667 + 2 = 2.007$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4) , $M = M + MC = 0.00288 + 0.864 = 0.867$

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Щебенка

Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1) , $K1 = 0.04$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1) , $K2 = 0.02$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)

Материал негранулирован. Коэффициент K_e 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, % , $VL = 20$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4) , $K5 = 0.01$

Размер куска материала, мм , **$G7 = 20$**

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5) , **$K7 = 0.5$**

Высота падения материала, м , **$GB = 1$**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7) , **$B = 0.5$**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час , **$GMAX = 163.3$**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год , **$GGOD = 32660$**

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы , **$NJ = 0$**

Вид работ: Погрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1) , **$GC = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GMAX * 10^6 / 3600 * (1 - NJ) = 0.04 * 0.02 * 2 * 0.1 * 0.01 * 0.5 * 1 * 1 * 1 * 0.5 * 163.3 * 10^6 / 3600 * (1 - 0) = 0.01814$**

Валовый выброс, т/год (3.1.2) , **$MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GGOD * (1 - NJ) = 0.04 * 0.02 * 1.2 * 0.1 * 0.01 * 0.5 * 1 * 1 * 1 * 0.5 * 32660 * (1 - 0) = 0.00784$**

Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2) , **$G = G + GC = 2.007 + 0.01814 = 2.025$**

Сумма выбросов, т/год (3.2.4) , **$M = M + MC = 0.867 + 0.00784 = 0.875$**

Итоговая таблица:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	2.025	0.875

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 023, г. Тараз

Объект N 0069, Вариант 1 ТОО "Жамбылхимстрой"

Источник загрязнения N 6015,

Источник выделения N 001, Сварочный аппарат

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Электрод (сварочный материал): МР-4

Расход сварочных материалов, кг/год , **$B = 1000$**

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час , **$BMAX = 5$**

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , **$GIS = 11$**

в том числе:

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 9.9$

Валовый выброс, т/год (5.1) , $\_M\_ = GIS * B / 10^6 = 9.9 * 1000 / 10^6 = 0.0099$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , $\_G\_ = GIS * BMAX / 3600 = 9.9 * 5 / 3600 = 0.01375$

Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 1.1$

Валовый выброс, т/год (5.1) , $\_M\_ = GIS * B / 10^6 = 1.1 * 1000 / 10^6 = 0.0011$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , $\_G\_ = GIS * BMAX / 3600 = 1.1 * 5 / 3600 = 0.001528$

Газы:

Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 0.4$

Валовый выброс, т/год (5.1) , $\_M\_ = GIS * B / 10^6 = 0.4 * 1000 / 10^6 = 0.0004$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , $\_G\_ = GIS * BMAX / 3600 = 0.4 * 5 / 3600 = 0.000556$

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0.01375	0.0099
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0.001528	0.0011
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)	0.000556	0.0004

Раздел 8. Проведение расчётов рассеивания

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

Метеорологические характеристики и коэффициенты в расчетах рассеивания по источникам выбросов приняты с учетом требований РНД 211.2.01.01-97 и «Методики расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий» Приложение №18 к приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 г. № 100-п.

Таблица 8.1 Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере города

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	25.0
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-25.0
Среднегодовая роза ветров, %	
С	14.0
СВ	8.0
В	6.0
ЮВ	14.0
Ю	29.0
ЮЗ	11.0
З	10.0
СЗ	8.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	5.0
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	12.0

8.2. Результаты расчётов уровня загрязнения атмосферы на соответствующее положение и с учётом перспективы развития

Расчет проведен на УПРЗА ЭРА v 3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск

Расчет выполнен ТОО «Экологический центр проектирования».

Расчет величин приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе (ПДК) проведен в соответствии с РНД 211.2.01.01-97 «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий». Алматы, 1997 г.

В соответствии с решением по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду от 10 ноября 2021 года объект относится к II категории. (Приложение 7)

Размер санитарно-защитной зоны 300 метров и класс объекта III согласно санитарно-эпидемиологическому заключению №KZ57VBZ00079536 от 03.07.2027 года. (Приложение №3)

Расчет величин концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы, проводился на санитарно-защитной зоне 300 м.

Производственная база

Расчеты загрязнения атмосферы проводились по максимально возможным выбросам вредных веществ, при максимальной загрузке технологического оборудования с учетом коэффициента одновременности работы оборудования. В качестве исходного периода рассматривается 2027 год (существующее положение); также выполнен расчет загрязнения с учетом всех планируемых мероприятий в период с 2027-2036 гг.

Расчет максимальных приземных концентраций произведен для 7 веществ из 12 выбрасываемых, в то числе по фоновым концентрациям загрязняющих веществ, по остальным загрязняющим веществам нецелесообразен, так как $C_m < 0.1$ долей ПДК.

БРУ

Расчеты загрязнения атмосферы проводились по максимально возможным выбросам вредных веществ, при максимальной загрузке технологического оборудования с учетом коэффициента одновременности работы оборудования. В качестве исходного периода рассматривается 2027 год (существующее положение); также выполнен расчет загрязнения с учетом всех планируемых мероприятий в период с 2027-2036 гг.

Расчет максимальных приземных концентраций произведен для 3 веществ из 9 выбрасываемых, в то числе по фоновым концентрациям загрязняющих веществ, по остальным загрязняющим веществам нецелесообразен, так как $C_m < 0.1$ долей ПДК.

Для залповых выбросов, которые являются составной частью технологического процесса, оценивается разовая и суммарная за год величина (г/с, т/год). Максимальные разовые залповые выбросы (г/с) не нормируются ввиду их кратковременности и в расчетах рассеивания вредных веществ в атмосфере не учитываются. Суммарная за год величина залповых выбросов нормируется при установлении общего годового выброса с учетом штатного режима работы оборудования (т/год).

Результаты расчета величин приземных концентраций представлены в сводной таблице результатов расчетов рассеивания загрязняющих веществ.

Таблица 8.2 Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам

Жамбылская область, ТОО "Жамбылхимстрой" Производственная база

[illegible]

2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.

Таблица 8.3 Сводная таблица результатов расчётов рассеивания загрязняющих веществ

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ

ТОО "Жамбылхимстрой" Производственная база.

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	См	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Колич ИЗА	ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасн
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	27.7908	9.3977	0.2282	нет расч.	0.1748	4	0.4000000*	3
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (33	78.9585	16.000	0.7114	нет расч.	0.4881	4	0.0100000	2
0301	Азота (IV) диоксид (4)	3.2736	2.9656	0.0900	нет расч.	0.0872	11	0.2000000	2
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)	4.2663	1.4662	0.1119	нет расч.	0.0849	3	0.0200000	2
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70% (Динас	4.3146	0.5373	0.0349	нет расч.	0.0337	1	0.1500000	3
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль	0.2448	0.0811	0.0076	нет расч.	0.0071	5	0.3000000	3
2930	Пыль абразивная (1046*)	11.7865	1.3905	0.1017	нет расч.	0.0958	1	0.0400000	-
2936	Пыль древесная (1058*)	1.0947	1.0629	0.1861	нет расч.	0.1629	1	0.1000000	-

Примечания:

1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
2. См - сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДК).
3. "Звездочка" (*) в графе "ПДК" означает, что соответствующее значение взято по 10ПДКсс.
4. Значения максимальной из разовых концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ЖЗ" (в жилой зоне), "ФТ" (в заданных группах фиксированных точек) приведены в долях ПДК.

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ

ТОО "Жамбылхимстрой" БРУ.

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	См	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Колич ИЗА	ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасн
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (33	16.3725	5.8027	0.1764	нет расч.	0.1467	1	0.0100000	2
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70% (Динас	59.0037	11.113	0.5969	нет расч.	0.5109	1	0.1500000	3
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль	57.0488	14.385	0.5668	нет расч.	0.4653	10	0.3000000	3

Примечания:

1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
2. См - сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДК).
3. Значения максимальной из разовых концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ЖЗ" (в жилой зоне), "ФТ" (в заданных группах фиксированных точек) приведены в долях ПДК.

Анализ расчета рассеивания показал, что на границе жилой зоны максимальная приземная концентрация с учетом фона не превышает установленные величины ПДК м.р. и изменения санитарно-защитной зоны предприятия не предусматривается.

8.2.1. Ситуационные карты-схемы города (района города) с нанесенными на них изолиниями расчетных концентраций с учетом фона

По результатам расчетов величин приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе построены ситуационные карты-схемы с нанесенными на нее изолиниями расчетных концентраций.

Ситуационные карты-схемы города (района города) с нанесенными на них изолиниями расчетных концентраций с учетом фона приведены в приложении № 2 (расчёт максимальных приземных концентраций).

8.2.2. Максимальные приземные концентрации в жилой зоне и перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы

Расчет величин приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе (ПДК) проведен в соответствии с РНД 211.2.01.01-97 «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий». Алматы, 1997 г. (реализованного в ПК «ЭРА») в условиях реально возможного совпадения по времени операций с учетом периода года.

Результаты расчёта уровня загрязнения атмосферы для каждого вещества и для групп суммации приведены в приложении № 2 (расчёт максимальных приземных концентраций).

8.2.3. Мероприятия по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Мероприятием по охране окружающей среды является комплекс технологических, технических, организационных, социальных и экономических мер, направленных на охрану окружающей среды и улучшения её качества.

К мероприятиям по охране окружающей относятся мероприятия:

1. направленные на обеспечение экологической безопасности;
2. улучшающие состояние компонентов окружающей среды посредством повышения качественных характеристик окружающей среды;
3. способствующие стабилизации и улучшению состояния экологических систем, сохранению биологического разнообразия, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов;
4. предупреждающие и предотвращающие нанесение ущерба окружающей среде и здоровью населения;
5. совершенствующие методы и технологии, направленные на охрану окружающей среду, рациональное природопользование и внедрение международных стандартов управления охраной окружающей средой;
6. развивающий производственный экологический контроль;
7. формирующие информационные системы в области охраны окружающей среды и способствующие представлению экологической информации;
8. способствующие пропаганде экологических знаний, экологическому образованию и просвещению для устойчивого развития.

На существующее положение, как показали результаты расчёта максимальных концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы, превышении расчётных максимальных приземных концентрации загрязняющих веществ над значениями ПДК м.р. не наблюдается.

Поэтому, в соответствии с Приложением 4 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗР. мероприятия, разрабатываемые для объекта, носят в основном организационно-технический характер, и заключается в следующем:

- Благоустройство и озеленение санитарно-защитной зоны предприятия;
- Проведение производственного экологического контроля путём мониторингового исследования за состоянием атмосферного воздуха.

Таблица 8.4 План технических мероприятий по снижению выбросов (сбросов) загрязняющих веществ с целью достижения нормативов допустимых выбросов (допустимых сбросов)

Наименование мероприятий	Наименование вещества	N источника выброса на карте схеме объекта	Значение выбросов				Сроки выполнения мероприятий		Затраты на реализацию мероприятий	
			до реализации мероприятия		после реализации мероприятия		начало	окон-чание	капиталовлож.	основ-ная деятельность
			г/сек	т/год	г/сек	т/год				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Производственная база										
Регулярное проведение измерений и лабораторного анализа выбросов.	Азота (IV) диоксид	0001	0.00512	0.1109	0.00512	0.1109	2027 г.	2036 г.	-	-
	Азот (II) оксид	0001	0.000832	0.018	0.000832	0.018	2027 г.	2036 г.	-	-
	Углерод оксид	0001	0.01608	0.348	0.01608	0.348	2027 г.	2036 г.	-	-
	Азота (IV) диоксид	0002	0.000389	0.00551	0.000389	0.00551	2027 г.	2036 г.	-	-
	Азот (II) оксид	0002	0.0000632	0.000896	0.0000632	0.000896	2027 г.	2036 г.	-	-
	Углерод оксид	0002	0.002457	0.0348	0.002457	0.0348	2027 г.	2036 г.	-	-
	Азота (IV) диоксид	0003	0.000389	0.00551	0.000389	0.00551	2027 г.	2036 г.	-	-
	Азот (II) оксид	0003	0.0000632	0.000896	0.0000632	0.000896	2027 г.	2036 г.	-	-
	Углерод оксид	0003	0.002457	0.0348	0.002457	0.0348	2027 г.	2036 г.	-	-
	Азота (IV) диоксид	0004	0.000389	0.00551	0.000389	0.00551	2027 г.	2036 г.	-	-
	Азот (II) оксид	0004	0.0000632	0.000896	0.0000632	0.000896	2027 г.	2036 г.	-	-
	Углерод оксид	0004	0.002457	0.0348	0.002457	0.0348	2027 г.	2036 г.	-	-
	Азота (IV) диоксид	0005	0.000389	0.00551	0.000389	0.00551	2027 г.	2036 г.	-	-
	Азот (II) оксид	0005	0.0000632	0.000896	0.0000632	0.000896	2027 г.	2036 г.	-	-
	Углерод оксид	0005	0.002457	0.0348	0.002457	0.0348	2027 г.	2036 г.	-	-
	Азота (IV) диоксид	0006	0.001347	0.0291	0.001347	0.0291	2027 г.	2036 г.	-	-
	Азот (II) оксид	0006	0.000219	0.00473	0.000219	0.00473	2027 г.	2036 г.	-	-
	Углерод оксид	0006	0.00483	0.1044	0.00483	0.1044	2027 г.	2036 г.	-	-
	Азота (IV) диоксид	0007	0.001347	0.0291	0.001347	0.0291	2027 г.	2036 г.	-	-
	Азот (II) оксид	0007	0.000219	0.00473	0.000219	0.00473	2027 г.	2036 г.	-	-
	Углерод оксид	0007	0.00483	0.1044	0.00483	0.1044	2027 г.	2036 г.	-	-
	Азота (IV) диоксид	0008	0.0002036	0.00289	0.0002036	0.00289	2027 г.	2036 г.	-	-
	Азот (II) оксид	0008	0.0000331	0.000469	0.0000331	0.000469	2027 г.	2036 г.	-	-
	Сера диоксид	0008	0.002056	0.02916	0.002056	0.02916	2027 г.	2036 г.	-	-

	Углерод оксид	0008	0.004865	0.069	0.004865	0.069	2027 г.	2036 г.	-	-
	Пыль неорганическая: 70-20%	0008	0.01057	0.15	0.01057	0.15	2027 г.	2036 г.	-	-
	Азота (IV) диоксид	0009	0.000389	0.00551	0.000389	0.00551	2027 г.	2036 г.	-	-
	Азот (II) оксид	0009	0.0000632	0.000896	0.0000632	0.000896	2027 г.	2036 г.	-	-
	Углерод оксид	0009	0.002457	0.0348	0.002457	0.0348	2027 г.	2036 г.	-	-
	Пыль древесная	0010	5,6438	2,0322	5,6438	2,0322	2027 г.	2036 г.	-	-
БРУ										
Регулярное проведение измерений и лабораторного анализа выбросов.	Азота (IV) диоксид	0001	0.00047	0.00666	0.00047	0.00666	2027 г.	2036 г.	-	-
	Азот (II) оксид	0001	0.0000764	0.001083	0.0000764	0.001083	2027 г.	2036 г.	-	-
	Сера диоксид	0001	0.00412	0.0583	0.00412	0.0583	2027 г.	2036 г.	-	-
	Углерод оксид	0001	0.00974	0.138	0.00974	0.138	2027 г.	2036 г.	-	-
	Пыль неорганическая: 70-20%	0001	0.02117	0.3	0.02117	0.3	2027 г.	2036 г.	-	-
	Азота (IV) диоксид	0002	0.00047	0.00666	0.00047	0.00666	2027 г.	2036 г.	-	-
	Азот (II) оксид	0002	0.0000764	0.001083	0.0000764	0.001083	2027 г.	2036 г.	-	-
	Сера диоксид	0002	0.00412	0.0583	0.00412	0.0583	2027 г.	2036 г.	-	-
	Углерод оксид	0002	0.00974	0.138	0.00974	0.138	2027 г.	2036 г.	-	-
	Пыль неорганическая: 70-20%	0002	0.02117	0.3	0.02117	0.3	2027 г.	2036 г.	-	-

8.3. Предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиенту

Согласно п. 7 гл. 1 Нормативы эмиссий пересматриваются не реже одного раза в десять лет, в составе заявки для получения экологического разрешения на воздействие.

Согласно п. 18 гл. 2 Нормативы допустимых выбросов устанавливаются для всех штатных (регламентных) условий эксплуатации стационарных источников, входящих в состав объекта I или II категорий, при их максимальной нагрузке (мощности), предусмотренной проектными и техническими документами, в том числе при условии нормального (регламентного) функционирования всех систем и устройств вентиляции и установок очистки газа.

Согласно п. 20 гл. 2 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.

На основании проведенного расчёта максимальных приземных концентрации выбросы загрязняющих веществ классифицировать как предельно допустимы, срок достижения нормативов допустимых выбросов в атмосферу – 2027 г.

Таблица 8.5 Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту ТОО "Жамбылхимстрой"

Жамбылская область, ТОО "Жамбылхимстрой" Производственная база

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение		на 2027-2036 года		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
0123, Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)								
Неорганизованные источники								
Цех ЖБИ	6001	0,00275	0,0198	0,00275	0,0198	0,00275	0,0198	2027
Цех ЖБИ	6002	0,00275	0,0198	0,00275	0,0198	0,00275	0,0198	2027
Цех ЖБИ	6003	0,00275	0,0198	0,00275	0,0198	0,00275	0,0198	2027
Цех ЖБИ	6004	0,03586	0,0387	0,03586	0,0387	0,03586	0,0387	2027
Цех ЖБИ	6006	0,001013	0,01458	0,001013	0,01458	0,001013	0,01458	2027
Цех ЖБИ	6007	0,00673	0,00969	0,00673	0,00969	0,00673	0,00969	2027
Механическая мастерская	6009	0,00688	0,0099	0,00688	0,0099	0,00688	0,0099	2027
Цех №5	6013	0,044	0,0396	0,044	0,0396	0,044	0,0396	2027
Цех №5	6014	0,001013	0,000911	0,001013	0,000911	0,001013	0,000911	2027
Итого:		0,103746	0,172781	0,103746	0,172781	0,103746	0,172781	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,103746	0,172781	0,103746	0,172781	0,103746	0,172781	2027
0143, Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)								
Неорганизованные источники								
Цех ЖБИ	6001	0,0003056	0,0022	0,0003056	0,0022	0,0003056	0,0022	2027
Цех ЖБИ	6002	0,0003056	0,0022	0,0003056	0,0022	0,0003056	0,0022	2027
Цех ЖБИ	6003	0,0003056	0,0022	0,0003056	0,0022	0,0003056	0,0022	2027
Цех ЖБИ	6004	0,000528	0,00057	0,000528	0,00057	0,000528	0,00057	2027
Цех ЖБИ	6006	0,00003	0,000432	0,00003	0,000432	0,00003	0,000432	2027
Цех ЖБИ	6007	0,00021	0,0003024	0,00021	0,0003024	0,00021	0,0003024	2027
Механическая мастерская	6009	0,000764	0,0011	0,000764	0,0011	0,000764	0,0011	2027
Цех №5	6013	0,00489	0,0044	0,00489	0,0044	0,00489	0,0044	2027
Цех №5	6014	0,00003	0,000027	0,00003	0,000027	0,00003	0,000027	2027
Итого:		0,0073688	0,0134314	0,0073688	0,0134314	0,0073688	0,0134314	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,0073688	0,0134314	0,0073688	0,0134314	0,0073688	0,0134314	2027
0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Организованные источники								
Цех ЖБИ	0001	0,00512	0,1109	0,00512	0,1109	0,00512	0,1109	2027
ЖБИ	0002	0,000389	0,00551	0,000389	0,00551	0,000389	0,00551	2027
Контора	0003	0,000389	0,00551	0,000389	0,00551	0,000389	0,00551	2027

Стройлаборатория	0004	0,000389	0,00551	0,000389	0,00551	0,000389	0,00551	2027
Механическая мастерская	0005	0,000389	0,00551	0,000389	0,00551	0,000389	0,00551	2027
Цех №5	0006	0,001347	0,0291	0,001347	0,0291	0,001347	0,0291	2027
Цех №5	0007	0,001347	0,0291	0,001347	0,0291	0,001347	0,0291	2027
Цех №5	0008	0,0002036	0,00289	0,0002036	0,00289	0,0002036	0,00289	2027
Столярный цех	0009	0,000389	0,00551	0,000389	0,00551	0,000389	0,00551	2027
Итого:		0,0099626	0,19954	0,0099626	0,19954	0,0099626	0,19954	2027
Неорганизованные источники								
Цех ЖБИ	6004	0,0178	0,01923	0,0178	0,01923	0,0178	0,01923	2027
Цех ЖБИ	6005		0,0105		0,0105		0,0105	2027
Механическая мастерская	6009	0,000417	0,0045	0,000417	0,0045	0,000417	0,0045	2027
Итого:		0,018217	0,03423	0,018217	0,03423	0,018217	0,03423	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,0281796	0,23377	0,0281796	0,23377	0,0281796	0,23377	2027
0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Организованные источники								
Цех ЖБИ	0001	0,000832	0,018	0,000832	0,018	0,000832	0,018	2027
ЖБИ	0002	0,0000632	0,000896	0,0000632	0,000896	0,0000632	0,000896	2027
Контора	0003	0,0000632	0,000896	0,0000632	0,000896	0,0000632	0,000896	2027
Стройлаборатория	0004	0,0000632	0,000896	0,0000632	0,000896	0,0000632	0,000896	2027
Механическая мастерская	0005	0,0000632	0,000896	0,0000632	0,000896	0,0000632	0,000896	2027
Цех №5	0006	0,000219	0,00473	0,000219	0,00473	0,000219	0,00473	2027
Цех №5	0007	0,000219	0,00473	0,000219	0,00473	0,000219	0,00473	2027
Цех №5	0008	0,0000331	0,000469	0,0000331	0,000469	0,0000331	0,000469	2027
Столярный цех	0009	0,0000632	0,000896	0,0000632	0,000896	0,0000632	0,000896	2027
Итого:		0,0016191	0,032409	0,0016191	0,032409	0,0016191	0,032409	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,0016191	0,032409	0,0016191	0,032409	0,0016191	0,032409	2027
0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Организованные источники								
Цех №5	0008	0,002056	0,02916	0,002056	0,02916	0,002056	0,02916	2027
Итого:		0,002056	0,02916	0,002056	0,02916	0,002056	0,02916	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,002056	0,02916	0,002056	0,02916	0,002056	0,02916	2027
0337, Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)								
Организованные источники								
Цех ЖБИ	0001	0,01608	0,348	0,01608	0,348	0,01608	0,348	2027
ЖБИ	0002	0,002457	0,0348	0,002457	0,0348	0,002457	0,0348	2027
Контора	0003	0,002457	0,0348	0,002457	0,0348	0,002457	0,0348	2027
Стройлаборатория	0004	0,002457	0,0348	0,002457	0,0348	0,002457	0,0348	2027
Механическая мастерская	0005	0,002457	0,0348	0,002457	0,0348	0,002457	0,0348	2027

Цех №5	0006	0,00483	0,1044	0,00483	0,1044	0,00483	0,1044	2027
Цех №5	0007	0,00483	0,1044	0,00483	0,1044	0,00483	0,1044	2027
Цех №5	0008	0,004865	0,069	0,004865	0,069	0,004865	0,069	2027
Столярный цех	0009	0,002457	0,0348	0,002457	0,0348	0,002457	0,0348	2027
Итого:		0,04289	0,7998	0,04289	0,7998	0,04289	0,7998	2027
Неорганизованные источники								
Цех ЖБИ	6004	0,0176	0,01902	0,0176	0,01902	0,0176	0,01902	2027
Итого:		0,0176	0,01902	0,0176	0,01902	0,0176	0,01902	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,06049	0,81882	0,06049	0,81882	0,06049	0,81882	2027
0342, Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Неорганизованные источники								
Цех ЖБИ	6001	0,000111	0,0008	0,000111	0,0008	0,000111	0,0008	2027
Цех ЖБИ	6002	0,000111	0,0008	0,000111	0,0008	0,000111	0,0008	2027
Цех ЖБИ	6003	0,000111	0,0008	0,000111	0,0008	0,000111	0,0008	2027
Механическая мастерская	6009	0,000278	0,0004	0,000278	0,0004	0,000278	0,0004	2027
Цех №5	6013	0,001778	0,0016	0,001778	0,0016	0,001778	0,0016	2027
Итого:		0,002389	0,0044	0,002389	0,0044	0,002389	0,0044	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,002389	0,0044	0,002389	0,0044	0,002389	0,0044	2027
2902, Взвешенные частицы (116)								
Неорганизованные источники								
Механическая мастерская	6009	0,00936	0,008424	0,00936	0,008424	0,00936	0,008424	2027
Итого:		0,00936	0,008424	0,00936	0,008424	0,00936	0,008424	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,00936	0,008424	0,00936	0,008424	0,00936	0,008424	2027
2907, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)								
Неорганизованные источники								
Цех №5	6010	0,0604	0,622	0,0604	0,622	0,0604	0,622	2027
Итого:		0,0604	0,622	0,0604	0,622	0,0604	0,622	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,0604	0,622	0,0604	0,622	0,0604	0,622	2027
2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)								
Организованные источники								
Цех №5	0008	0,01057	0,15	0,01057	0,15	0,01057	0,15	2027
Итого:		0,01057	0,15	0,01057	0,15	0,01057	0,15	2027
Неорганизованные источники								
ЖБИ	6008	0,000365	0,00404	0,000365	0,00404	0,000365	0,00404	2027
Цех №5	6011	0,00000221	0,00003034	0,00000221	0,00003034	0,00000221	0,00003034	2027
Цех №5	6012	0,00000583	0,000000819	0,00000583	0,000000819	0,00000583	0,000000819	2027

Цех №5	6015	0,0001047	0,000381	0,0001047	0,000381	0,0001047	0,000381	2027
Итого:		0,00047774	0,004452159	0,00047774	0,004452159	0,00047774	0,004452159	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,01104774	0,154452159	0,01104774	0,154452159	0,01104774	0,154452159	2027
2930, Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
Неорганизованные источники								
Механическая мастерская	6009	0,0044	0,00396	0,0044	0,00396	0,0044	0,00396	2027
Итого:		0,0044	0,00396	0,0044	0,00396	0,0044	0,00396	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,0044	0,00396	0,0044	0,00396	0,0044	0,00396	2027
2936, Пыль древесная (1039*)								
Организованные источники								
Столярный цех	0010	5,6438	2,0322	5,6438	2,0322	5,6438	2,0322	2027
Итого:		5,6438	2,0322	5,6438	2,0322	5,6438	2,0322	2027
Всего по загрязняющему веществу:		5,6438	2,0322	5,6438	2,0322	5,6438	2,0322	2027
Всего по объекту:		5,93485624	4,125807559	5,93485624	4,125807559	5,93485624	4,125807559	2027
Из них:								
Итого по организованным источникам:		5,7108977	3,243109	5,7108977	3,243109	5,7108977	3,243109	2027
Итого по неорганизованным источникам:		0,22395854	0,882698559	0,22395854	0,882698559	0,22395854	0,882698559	2027

Жамбылская область, ТОО "Жамбылхимстрой" БРУ

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение		на 2027-2036 года		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
0123, Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)								
Неорганизованные источники								
БРУ	6015	0,01375	0,0099	0,01375	0,0099	0,01375	0,0099	2027
Итого:		0,01375	0,0099	0,01375	0,0099	0,01375	0,0099	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,01375	0,0099	0,01375	0,0099	0,01375	0,0099	2027
0143, Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)								
Неорганизованные источники								
БРУ	6015	0,001528	0,0011	0,001528	0,0011	0,001528	0,0011	2027
Итого:		0,001528	0,0011	0,001528	0,0011	0,001528	0,0011	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,001528	0,0011	0,001528	0,0011	0,001528	0,0011	2027
0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Организованные источники								
БРУ	0001	0,00047	0,00666	0,00047	0,00666	0,00047	0,00666	2027
БРУ	0002	0,00047	0,00666	0,00047	0,00666	0,00047	0,00666	2027
Итого:		0,00094	0,01332	0,00094	0,01332	0,00094	0,01332	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,00094	0,01332	0,00094	0,01332	0,00094	0,01332	2027
0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Организованные источники								
БРУ	0001	0,0000764	0,001083	0,0000764	0,001083	0,0000764	0,001083	2027
БРУ	0002	0,0000764	0,001083	0,0000764	0,001083	0,0000764	0,001083	2027
Итого:		0,0001528	0,002166	0,0001528	0,002166	0,0001528	0,002166	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,0001528	0,002166	0,0001528	0,002166	0,0001528	0,002166	2027
0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Организованные источники								
БРУ	0001	0,00412	0,0583	0,00412	0,0583	0,00412	0,0583	2027
БРУ	0002	0,00412	0,0583	0,00412	0,0583	0,00412	0,0583	2027
Итого:		0,00824	0,1166	0,00824	0,1166	0,00824	0,1166	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,00824	0,1166	0,00824	0,1166	0,00824	0,1166	2027
0337, Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)								
Организованные источники								
БРУ	0001	0,00974	0,138	0,00974	0,138	0,00974	0,138	2027
БРУ	0002	0,00974	0,138	0,00974	0,138	0,00974	0,138	2027
Итого:		0,01948	0,276	0,01948	0,276	0,01948	0,276	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,01948	0,276	0,01948	0,276	0,01948	0,276	2027

0342, Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Неорганизованные источники								
БРУ	6015	0,000556	0,0004	0,000556	0,0004	0,000556	0,0004	2027
Итого:		0,000556	0,0004	0,000556	0,0004	0,000556	0,0004	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,000556	0,0004	0,000556	0,0004	0,000556	0,0004	2027
2907, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)								
Неорганизованные источники								
БРУ	6005	0,2626	3,92	0,2626	3,92	0,2626	3,92	2027
БРУ	6006	0,01493	0,0806	0,01493	0,0806	0,01493	0,0806	2027
БРУ	6007	0,05	0,036	0,05	0,036	0,05	0,036	2027
БРУ	6008	2	0,864	2	0,864	2	0,864	2027
БРУ	6011	2	0,864	2	0,864	2	0,864	2027
Итого:		4,32753	5,7646	4,32753	5,7646	4,32753	5,7646	2027
Всего по загрязняющему веществу:		4,32753	5,7646	4,32753	5,7646	4,32753	5,7646	2027
2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)								
Организованные источники								
БРУ	0001	0,02117	0,3	0,02117	0,3	0,02117	0,3	2027
БРУ	0002	0,02117	0,3	0,02117	0,3	0,02117	0,3	2027
Итого:		0,04234	0,6	0,04234	0,6	0,04234	0,6	2027
Неорганизованные источники								
БРУ	6001	0,0002387	0,000269	0,0002387	0,000269	0,0002387	0,000269	2027
БРУ	6002	0,000386	0,00404	0,000386	0,00404	0,000386	0,00404	2027
БРУ	6003	0,0001337	0,000584	0,0001337	0,000584	0,0001337	0,000584	2027
БРУ	6004	0,00348	0,0478	0,00348	0,0478	0,00348	0,0478	2027
БРУ	6006	3,05	8,997312841	3,05	8,997312841	3,05	8,997312841	2027
БРУ	6007	2,54	1,097	2,54	1,097	2,54	1,097	2027
БРУ	6008	0,01814	0,00784	0,01814	0,00784	0,01814	0,00784	2027
БРУ	6009	0,000271	0,0001953	0,000271	0,0001953	0,000271	0,0001953	2027
БРУ	6010	0,000271	0,0001953	0,000271	0,0001953	0,000271	0,0001953	2027
БРУ	6012	0,01814	0,00784	0,01814	0,00784	0,01814	0,00784	2027
БРУ	6013	0,00933	0,00403	0,00933	0,00403	0,00933	0,00403	2027
БРУ	6014	2,025	0,875	2,025	0,875	2,025	0,875	2027
Итого:		7,6653904	11,04210644	7,6653904	11,04210644	7,6653904	11,04210644	2027
Всего по загрязняющему веществу:		7,7077304	11,64210644	7,7077304	11,64210644	7,7077304	11,64210644	2027
Всего по объекту:		12,0799072	17,82619244	12,0799072	17,82619244	12,0799072	17,82619244	2027
Из них:								
Итого по организованным источникам:		0,0711528	1,008086	0,0711528	1,008086	0,0711528	1,008086	
Итого по неорганизованным источникам:		12,0087544	16,818106441	12,0087544	16,818106441	12,0087544	16,818106441	

8.4. Обоснование возможности достижения нормативов с учётом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий

Обоснование возможности достижения нормативов допустимых выбросов с учётом использования малоотходных технологии и других планируемых мероприятий, в том числе перепрофилирования или сокращения объёма производства не предусматривается.

8.5. Уточнение границ области воздействия объекта

Областью воздействия считается 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.

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 ($C_{\text{ипр}}/C_{\text{изв}} \leq 1$).

Областью воздействия для данного объекта является территория от источников выбросов загрязняющих веществ до границы за пределами которой соблюдаются установленные экологические нормативы качества и/или целевые показатели качества окружающей среды.

8.6. Данные о пределах области воздействия.

Рассеивании загрязняющих веществ в атмосфере в расчетной зоне площадки ТОО "Жамбылхимстрой" - территория предприятия и СЗЗ показало, что уже на территории предприятия выполняется условие сохранения нормативного качества атмосферного воздуха: $C_m < 1$. Поэтому область воздействия не выходит за границу предприятия

Размер санитарно-защитной зоны 300 метров и класс объекта III согласно санитарно-эпидемиологическому заключению №KZ57VBZ00079536 от 03.07.2026. (приложение №3)

В соответствии с решением по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду от 10 ноября 2021 года объект относится к II категории. (приложение №7)

8.7. Данные о размещении зоны заповедников, музеев, памятников архитектуры.

В районе размещения объекта и в прилегающей территории отсутствуют заповедники, музеи, памятники архитектуры.

Раздел 9. Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях

Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период НМУ разрабатывают предприятия, организации, учреждения, расположенные в тех населенных пунктах, где органами Центра по гидрометеорологии и мониторингу природной среды проводится прогнозирование или планируется прогнозирование НМУ.

Для защиты и охраны окружающей среды от вредных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу следующее:

- снижение нагрузки вплоть до полного отключения
- предотвращение пыления с поверхности складов путем их смачивания;

Раздел 10. Контроль за соблюдением нормативов на объекте

Контроль за соблюдением установленных величин НДС должен осуществляться в соответствии с рекомендациями РНД 211.3.01.06-97.

Согласно Экологическому Кодексу Республики, Казахстан Республики Казахстан от 2 января 2022 года № 400-VI (ст.128) на предприятии должен осуществляться производственный экологический контроль.

Производственный экологический контроль воздушного бассейна включает в себя два основных направления деятельности:

- мониторинг эмиссий – наблюдения за выбросами загрязняющих веществ на источниках выбросов;
- мониторинг воздействия - оценка фактического состояния загрязнения атмосферного воздуха в конкретных точках наблюдения на местности. Это, в данном случае - точки на границе СЗЗ предприятия.

Мониторинг эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу на источниках выбросов выполняется для контроля соблюдения нормативов НДС.

Мониторинг выполняется с использованием следующих методов:

Таблица 10.1 Методология контроле за соблюдением установленных нормативов выбросов

Наименование загрязняющих веществ	Методы измерения
- азота диоксида (IV)	СТ РК 2.297-2014 Методика выполнения измерений массовой концентрации и определения массового выброса загрязняющих веществ в отходящих газах топливо сжигающих установок с применением газоанализаторов различных типов СТ РК 1516-2006 «Охрана природы. Атмосфера. Фотометрический метод определения количества выброса оксидов азота из стационарных источников загрязнения»
- азота оксид (II)	СТ РК 2.297-2014 Методика выполнения измерений массовой концентрации и определения массового выброса загрязняющих веществ в отходящих газах топливо сжигающих установок с применением газоанализаторов различных типов СТ РК 1516-2006 «Охрана природы. Атмосфера. Фотометрический метод определения количества выброса оксидов азота из стационарных источников загрязнения»
- сера	СТ РК 2.302-2021 Методика выполнения измерений Определение массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе, в воздухе рабочей зоны, в промышленных выбросах газоанализатором СТ РК 2.297-2014 Методика выполнения измерений массовой концентрации и определения массового выброса загрязняющих веществ в отходящих газах топливо сжигающих установок с применением газоанализаторов различных типов СТ РК 17.0.0.04-2002 Охрана природы. Атмосфера. Определение параметров выброса диоксида серы из стационарных источников загрязнения СТ РК ГОСТ Р ИСО 7935-2010 Выбросы стационарных источников. Определение массовой концентрации серы. Характеристика автоматических методов измерений в условиях применения
- углерода оксид	СТ РК 2.297-2014 Методика выполнения измерений массовой концентрации и определения массового выброса загрязняющих веществ в отходящих газах топливо сжигающих установок с применением газоанализаторов различных типов СТ РК 1517-2006 Охрана природы. Атмосфера. Метод определения и расчета количества выброса загрязняющих веществ
- пыль неорганическая	СТ РК 2.302-2021 Методика выполнения измерений Определение массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе, в воздухе рабочей зоны, в промышленных выбросах газоанализатором

Расчетный метод с использованием методик по расчету выбросов, утвержденных МООС РК. Этот метод применяется для расчета организованных, неорганизованных,

залповых выбросов, а также выбросов от передвижных источников и ряда организованных источников.

Контроль выбросов осуществляется силами предприятия, либо организацией, привлекаемой предприятием на договорных началах.

Для организации контроля за соблюдением нормативов выбросов определяются категории источников в разрезе каждого вредного вещества, т.е. категория устанавливается для сочетания «источник – вредное вещество» для каждого источника и каждого выбрасываемого им загрязняющего вещества. Все источники, выбрасывающие загрязняющее вещество, подлежащее контролю, делятся на 2 категории. К первой категории относятся источники, для которых при $C_m / ПДК > 0,5$ выполняются равенства:

$M/ПДК > 0,01$ при $H > 10$ м.

$M/ПДК > 0,10$ при $H < 10$ м.

Источники первой категории, вносящие наиболее существенный вклад в загрязнение атмосферного воздуха, подлежат систематическому контролю не реже 1 раза в квартал.

Ко второй категории относятся более мелкие источники выбросов, которые могут контролироваться эпизодически.

Исходя из определенной категории сочетания «источник - вредное вещество», устанавливается следующая периодичность контроля за соблюдением нормативов НДВ:

I категория - 1 раз в квартал;

II категория – 2 раза в год;

III категория – 1 раз в год;

IV категория – 1 раз в 5 лет.

Ответственность за периодичное и своевременное проведение соответствующих замеров возлагается на эколога.

Таблица 10.2 План-график контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов

Жамбылская область, ТОО "Жамбылхимстрой" Производственная база

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
0001	Цех ЖБИ	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ квартал	0,00512	4,69223759	Аккредитованная лаборатория	0004
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ квартал	0,000832	0,76248861	Аккредитованная лаборатория	0004
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ квартал	0,01608	14,7365587	Аккредитованная лаборатория	0004
0002	ЖБИ	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ квартал	0,000389	0,90208526	Аккредитованная лаборатория	0004
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ квартал	0,0000632	0,14655987	Аккредитованная лаборатория	0004
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ квартал	0,002457	5,69774674	Аккредитованная лаборатория	0004
0003	Контора	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ квартал	0,000389	0,98910201	Аккредитованная лаборатория	0004
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ квартал	0,0000632	0,16069729	Аккредитованная лаборатория	0004
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ квартал	0,002457	6,24736156	Аккредитованная лаборатория	0004
0004	Стройлаборатория	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ квартал	0,000389	0,98910201	Аккредитованная лаборатория	0004
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ квартал	0,0000632	0,16069729	Аккредитованная лаборатория	0004
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ квартал	0,002457	6,24736156	Аккредитованная лаборатория	0004
0005	Механическая мастерская	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ квартал	0,000389	0,98910201	Аккредитованная лаборатория	0004
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ квартал	0,0000632	0,16069729	Аккредитованная лаборатория	0004
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ квартал	0,002457	6,24736156	Аккредитованная лаборатория	0004
0006	Цех №5	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ квартал	0,001347	3,47101362	Аккредитованная лаборатория	0004
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ квартал	0,000219	0,56432961	Аккредитованная лаборатория	0004
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ квартал	0,00483	12,4461735	Аккредитованная лаборатория	0004

0007	Цех №5	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,001347	1,48067751	Аккредитованная лаборатория	0004
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,000219	0,24073376	Аккредитованная лаборатория	0004
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,00483	5,30933363	Аккредитованная лаборатория	0004
0008	Цех №5	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,0002036	4,16621857	Аккредитованная лаборатория	0004
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,0000331	0,67731746	Аккредитованная лаборатория	0004
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0,002056	42,071441	Аккредитованная лаборатория	0004
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,004865	99,5513426	Аккредитованная лаборатория	0004
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0,01057	216,291406	Аккредитованная лаборатория	0004
0009	Столярный цех	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,000389	1,12950636	Аккредитованная лаборатория	0004
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,0000632	0,18350849	Аккредитованная лаборатория	0004
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,002457	7,13418282	Аккредитованная лаборатория	0004
0010	Столярный цех	Пыль древесная (1039*)	1 раз/ кварт	5,6438	15424,6985	Аккредитованная лаборатория	0004
6001	Цех ЖБИ	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	1 раз/ кварт	0,00275		Аккредитованная лаборатория	0003
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз/ кварт	0,0003056		Аккредитованная лаборатория	0003
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз/ кварт	0,000111		Аккредитованная лаборатория	0003
6002	Цех ЖБИ	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	1 раз/ кварт	0,00275		Аккредитованная лаборатория	0003
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз/ кварт	0,0003056		Аккредитованная лаборатория	0003
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз/ кварт	0,000111		Аккредитованная лаборатория	0003
6003	Цех ЖБИ	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	1 раз/ кварт	0,00275		Аккредитованная лаборатория	0003

		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз/кварт	0,0003056		Аккредитованная лаборатория	0003
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз/кварт	0,000111		Аккредитованная лаборатория	0003
6004	Цех ЖБИ	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274)	1 раз/кварт	0,03586		Аккредитованная лаборатория	0003
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз/кварт	0,000528		Аккредитованная лаборатория	0003
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/кварт	0,0178		Аккредитованная лаборатория	0003
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/кварт	0,0176		Аккредитованная лаборатория	0003
6005	Цех ЖБИ	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/кварт			Аккредитованная лаборатория	0003
6006	Цех ЖБИ	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274)	1 раз/кварт	0,001013		Аккредитованная лаборатория	0003
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз/кварт	0,00003		Аккредитованная лаборатория	0003
6007	Цех ЖБИ	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274)	1 раз/кварт	0,00673		Аккредитованная лаборатория	0003
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз/кварт	0,00021		Аккредитованная лаборатория	0003
6008	ЖБИ	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт	0,000365		Аккредитованная лаборатория	0003
6009	Механическая мастерская	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274)	1 раз/кварт	0,00688		Аккредитованная лаборатория	0003
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз/кварт	0,000764		Аккредитованная лаборатория	0003
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/кварт	0,000417		Аккредитованная лаборатория	0003
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз/кварт	0,000278		Аккредитованная лаборатория	0003
		Взвешенные частицы (116)	1 раз/кварт	0,00936		Аккредитованная лаборатория	0003
		Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	1 раз/кварт	0,0044		Аккредитованная лаборатория	0003
6010	Цех №5	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	1 раз/кварт	0,0604		Аккредитованная лаборатория	0003

6011	Цех №5	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0,00000221		Аккредитованная лаборатория	0003
6012	Цех №5	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0,00000583		Аккредитованная лаборатория	0003
6013	Цех №5	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	1 раз/ кварт	0,044		Аккредитованная лаборатория	0003
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз/ кварт	0,00489		Аккредитованная лаборатория	0003
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз/ кварт	0,001778		Аккредитованная лаборатория	0003
6014	Цех №5	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	1 раз/ кварт	0,001013		Аккредитованная лаборатория	0003
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз/ кварт	0,00003		Аккредитованная лаборатория	0003
6015	Цех №5	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0,0001047		Аккредитованная лаборатория	0003
ПРИМЕЧАНИЕ:							
Методики проведения контроля:							
0003 - Расчетным методом.							
0004 - Инструментальным методом.							

Жамбылская область, ТОО "Жамбылхимстрой" БРУ

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
0001	БРУ	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/кварт	0,00047	0,43073275	Аккредитованная лаборатория	0004
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/кварт	0,0000764	0,07001698	Аккредитованная лаборатория	0004
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/кварт	0,00412	3,77578494	Аккредитованная лаборатория	0004
		Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/кварт	0,00974	8,92624886	Аккредитованная лаборатория	0004
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт	0,02117	19,4013027	Аккредитованная лаборатория	0004
0002	БРУ	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/кварт	0,00047	1,08992306	Аккредитованная лаборатория	0004
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/кварт	0,0000764	0,17717047	Аккредитованная лаборатория	0004
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/кварт	0,00412	9,5542192	Аккредитованная лаборатория	0004
		Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/кварт	0,00974	22,5869162	Аккредитованная лаборатория	0004
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт	0,02117	49,0929176	Аккредитованная лаборатория	0004
6001	БРУ	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт	0,0002387		Аккредитованная лаборатория	0003

6002	БРУ	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт	0,000386		Аккредитованная лаборатория	0003
6003	БРУ	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт	0,0001337		Аккредитованная лаборатория	0003
6004	БРУ	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт	0,00348		Аккредитованная лаборатория	0003
6005	БРУ	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	1 раз/кварт	0,2626		Аккредитованная лаборатория	0003
6006	БРУ	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	1 раз/кварт	0,01493		Аккредитованная лаборатория	0003
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт	3,05		Аккредитованная лаборатория	0003
6007	БРУ	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	1 раз/кварт	0,05		Аккредитованная лаборатория	0003
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,	1 раз/кварт	2,54		Аккредитованная лаборатория	0003

		klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)					
6008	БРУ	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	1 раз/кварт	2		Аккредитованная лаборатория	0003
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт	0,01814		Аккредитованная лаборатория	0003
6009	БРУ	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт	0,000271		Аккредитованная лаборатория	0003
6010	БРУ	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт	0,000271		Аккредитованная лаборатория	0003
6011	БРУ	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	1 раз/кварт	2		Аккредитованная лаборатория	0003
6012	БРУ	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт	0,01814		Аккредитованная лаборатория	0003
6013	БРУ	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/кварт	0,00933		Аккредитованная лаборатория	0003

6014	БРУ	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	2,025		Аккредитованная лаборатория	0003
6015	БРУ	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	1 раз/ кварт	0,01375		Аккредитованная лаборатория	0003
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз/ кварт	0,001528		Аккредитованная лаборатория	0003
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз/ кварт	0,000556		Аккредитованная лаборатория	0003
ПРИМЕЧАНИЕ:							
Методики проведения контроля:							
0003 - Расчетным методом.							
0004 - Инструментальным методом.							

Таблица 10.3 План - график контроля состояния атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны

Производство, цех, участок. /Координаты контрольной точки	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУ раз/сутки	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	ПДК максим. разовая, мг/м3		
2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка № 1 Производственная база							
На границе СЗЗ наветренная сторона X1=-314; Y1=33;	Пыль неорганическая более 70%	1 раз квартал			0.15	Аккредитованная лаборатория	По утвержденным методикам
	Пыль неорганическая: 70-20%				0.3		
	Азота (IV) диоксид				0,2		
	Азот (II) оксид				0,4		
	Сера диоксид				0,5		
	Углерод оксид				0,15		
На границе СЗЗ подветренная сторона X2=445; Y2=33;	Пыль неорганическая более 70%				0.15		
	Пыль неорганическая: 70-20%				0.3		
	Азота (IV) диоксид				0,2		
	Азот (II) оксид				0,4		
	Сера диоксид				0,5		
	Углерод оксид				0,15		
Площадка № 2 БРУ							
На границе СЗЗ наветренная сторона X1=-314; Y1=33;	Пыль неорганическая более 70%	1 раз квартал			0.15	Аккредитованная лаборатория	По утвержденным методикам
	Пыль неорганическая: 70-20%				0.3		
	Азота (IV) диоксид				0,2		
	Азот (II) оксид				0,4		
	Сера диоксид				0,5		
	Углерод оксид				0,15		
На границе СЗЗ подветренная сторона X2=445; Y2=33;	Пыль неорганическая более 70%				0.15		
	Пыль неорганическая: 70-20%				0.3		
	Азота (IV) диоксид				0,2		
	Азот (II) оксид				0,4		
	Сера диоксид				0,5		
	Углерод оксид				0,15		

Приложения № 1

Лицензия на выполнения работ и услуг в области охраны окружающей среды

15014097



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

29.07.2015 года01769P

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "Экологический центр проектирования"

080000, Республика Казахстан, Жамбылская область, Тараз Г.А., г.Тараз, 2 ЭЛЕВАТОРНАЯ, дом № 33., БИН: 141040012330

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие

Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание

Неотчуждаемая, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

Комитет экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе. Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

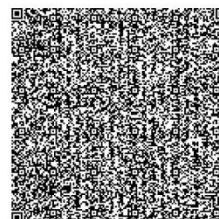
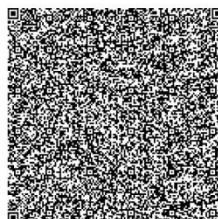
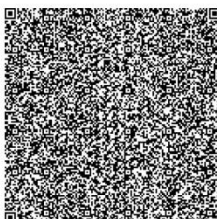
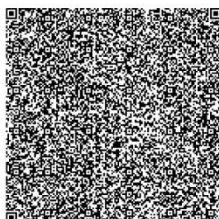
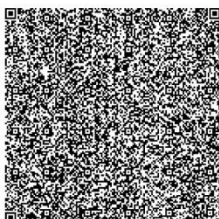
Руководитель
(уполномоченное лицо)**ПРИМКУЛОВ АХМЕТЖАН АБДИЖАМИЛОВИЧ**

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

Дата первичной выдачи

Срок действия
лицензии

Место выдачи

г.Астана



ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01769P

Дата выдачи лицензии 29.07.2015 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "Экологический центр проектирования"

080000, Республика Казахстан, Жамбылская область, Тараз Г.А., г.Тараз, 2 ЭЛЕВАТОРНАЯ, дом № 33., БИН: 141040012330

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база

ТОО "Экологический центр проектирования"

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар

Комитет экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе. Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо)

ПРИМКУЛОВ АХМЕТЖАН АБДИЖАМИЛОВИЧ

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

Номер приложения

001

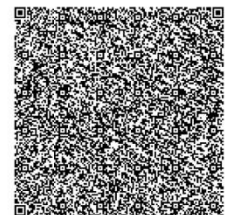
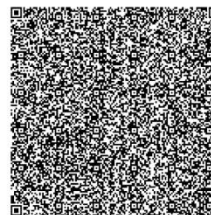
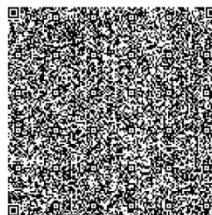
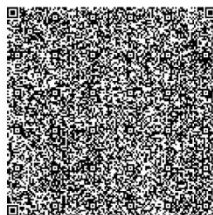
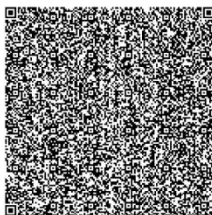
Срок действия

Дата выдачи приложения

29.07.2015

Место выдачи

г.Астана



Осы құжат «Электронды құжат және электрондық шифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасымалдағыш құжатпен маңызды бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.

Расчет проведен на УПРЗА "ЭРА" v2.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
Расчет выполнен ТОО "Экологический центр проектирования"

за ZPA v2.0
Название г. Тараз
Коэффициент А = 200
Скорость ветра $U^* = 12.0$ м/с
Средняя скорость ветра= 5.0 м/с
Температура летняя = 25.0 град.С
Температура зимняя = -25.0 град.С
Коэффициент рельефа = 1.00
Площадь города = 0.0 кв.км
Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

Город :023 г. Тараз.
Объект :0069 ТОО "Жамбылхимстрой" Производственная база.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2017 Расчет проводился 16.10.2017 22:58
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (2
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Город :023 г. Тараз.
Объект :0069 ТОО "Жамбылхимстрой" Производственная база.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2017 Расчет проводился на 16.10.2017 22:58
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (2
ПДКр для примеси 0123 = 0.400000001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Город : 023 г. Тараз.
 Объект : 0069 ТОО "Жамбылхимстрой" Производственная база.
 Вар.расч. : 2 Расч.год: 2017 Расчет проводился 16.10.2017 22:58
 Сезон : ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
 Примесь : 0123 - Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (2
 шен учет дифференцированного фона с постов для новых источников

Город : 023 г. Тараз.
Объект : 0069 TOO "Жамбылхимстрой" Производственная база.
Вар.расч. : 2 Расч.год: 2017 Расчет проводился 16.10.2017 22:58
Примесь : 0123 - Железо (II, III) оксиды /в расчете на железо/ (%)
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 101 Y= 21
размеры: Длина (по X)= 2650, Ширина (по Y)= 2550
вып сетки = 50,0.

Расшировка обозначений																	
	Qc	суммарная концентрация [доли ПДК]															
	Qc	суммарная концентрация [мг/м.куб]															
	Фол	опасное направл. ветра [угл. град.]															
	Uол	опасная скорость ветра [м/с]															
	Вн	вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]															
	Ки	код источника для верхней строки Вн															

-Если в строке Смах< 0.05 ПДК, то Фол,Uол,Вн,Ки не печатаются																	

Y= 1296 :	Y-строка 1 Смах= 0.015 долей ПДК (x= 126.0; напр.ветра=183)																

X= -1224 :	-1174:	-1124:	-1074:	-1024:	-974:	-924:	-874:	-824:	-774:	-724:	-674:	-624:	-574:	-524:	-474:	-----	
Qc :	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	
Qc :	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	

---	---																
X= -424 :	-374:	-324:	-274:	-224:	-174:	-124:	-74:	-24:	26:	76:	126:	176:	226:	276:	326:	-----	
Qc :	0.013:	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:	
Qc :	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	

---	---																
X= 376:	426:	476:	526:	576:	626:	676:	726:	776:	826:	876:	926:	976:	1026:	1076:	1126:	-----	
Qc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	

---	---																
X= 1176:	1226:	1276:	1326:	1376:	1426:												-----
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	
Qc :	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	

---	---																
X= -424 :	-374:	-324:	-274:	-224:	-174:	-124:	-74:	-24:	26:	76:	126:	176:	226:	276:	326:	-----	


```

-----
Qc : 0.033: 0.036: 0.038: 0.041: 0.044: 0.047: 0.050: 0.052: 0.055: 0.056: 0.057: 0.058: 0.057: 0.056: 0.053: 0.051:
Cc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020:
Фон: 141: 144: 147: 151: 154: 158: 163: 167: 172: 176: 181: 186: 191: 196: 200: 204:
Uon:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:
-----
Bn : 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.021: 0.022: 0.025: 0.024: 0.026: 0.028: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025:
Km : 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001:
Bn : 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.024: 0.025: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023:
Km : 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001:
Bn : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Km : 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003:
-----
x= 376: 426: 476: 526: 576: 626: 676: 726: 776: 826: 876: 926: 976: 1026: 1076: 1126:
-----
Qc : 0.048: 0.044: 0.041: 0.038: 0.035: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
Cc : 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Фон: 208: 212: 215: 218: 221: 224: 226: 229: 231: 233: 234: 236: 237: 239: 240: 241:
Uon:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:
-----
Bn : 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Km : 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001:
Bn : 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Km : 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007:
Bn : 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:
Km : 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003:
-----
x= 1176: 1226: 1276: 1326: 1376: 1426:
-----
Qc : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
Cc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Фон: 242: 243: 244: 245: 246: 247:
Uon:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:
-----
Bn : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Km : 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001:
Bn : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Km : 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007:
Bn : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Km : 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003:
-----
y= 596 : Y-строка 15 Смах= 0.070 долей ПДК (x= 126.0; напр.ветра=187)
-----
x= -1224: -1174: -1124: -1074: -1024: -974: -924: -874: -824: -774: -724: -674: -624: -574: -524: -474:
-----
Qc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033:
Cc : 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: 0.012: 0.013:
Фон: 113: 114: 115: 116: 117: 118: 119: 120: 122: 123: 125: 126: 128: 131: 133: 135:
Uon:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:
-----
Bn : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017:
Km : 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001:
Bn : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.013: 0.014:
Km : 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007:
Bn : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Km : 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003:
-----
x= -424: -374: -324: -274: -224: -174: -124: -74: -24: 26: 76: 126: 176: 226: 276: 326:
-----
Qc : 0.036: 0.039: 0.042: 0.046: 0.050: 0.053: 0.057: 0.061: 0.065: 0.067: 0.069: 0.070: 0.069: 0.066: 0.063: 0.059:
Cc : 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024:
Фон: 138: 141: 145: 148: 151: 157: 161: 166: 171: 176: 181: 187: 192: 197: 202: 206:
Uon:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:
-----
Bn : 0.018: 0.020: 0.022: 0.022: 0.024: 0.027: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.034: 0.035: 0.033: 0.031: 0.030:
Km : 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001:
Bn : 0.015: 0.017: 0.017: 0.020: 0.022: 0.022: 0.026: 0.028: 0.030: 0.030: 0.029: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026:
Km : 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001:
Bn : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Km : 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003:
-----
x= 376: 426: 476: 526: 576: 626: 676: 726: 776: 826: 876: 926: 976: 1026: 1076: 1126:
-----
Qc : 0.055: 0.050: 0.046: 0.042: 0.039: 0.035: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016:
Cc : 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Фон: 210: 214: 218: 221: 224: 227: 229: 233: 235: 237: 238: 240: 241: 242: 243:
Uon:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:
-----
Bn : 0.027: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Km : 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001:
Bn : 0.024: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Km : 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007:
Bn : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Km : 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003:
-----
x= 1176: 1226: 1276: 1326: 1376: 1426:
-----
Qc : 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Cc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Фон: 244: 245: 246: 247: 248: 248:
Uon:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:
-----
Bn : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Km : 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001:
Bn : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Km : 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007:
Bn : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Km : 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003:
-----
y= 546 : Y-строка 16 Смах= 0.087 долей ПДК (x= 126.0; напр.ветра=187)
-----
x= -1224: -1174: -1124: -1074: -1024: -974: -924: -874: -824: -774: -724: -674: -624: -574: -524: -474:
-----
Qc : 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.036:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015:
Фон: 111: 112: 113: 113: 114: 115: 117: 118: 119: 121: 122: 124: 126: 128: 130: 133:
Uon:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:
-----
Bn : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019:
Km : 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001:
Bn : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Km : 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007:
Bn : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Km : 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003:
-----
x= -424: -374: -324: -274: -224: -174: -124: -74: -24: 26: 76: 126: 176: 226: 276: 326:
-----
Qc : 0.040: 0.043: 0.047: 0.052: 0.057: 0.062: 0.067: 0.073: 0.079: 0.083: 0.086: 0.087: 0.086: 0.082: 0.076: 0.070:
Cc : 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.034: 0.035: 0.034: 0.033: 0.031: 0.028:
Фон: 136: 139: 142: 146: 150: 154: 159: 164: 170: 176: 181: 187: 193: 199: 204: 209:
Uon:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:
-----
Bn : 0.021: 0.023: 0.024: 0.027: 0.028: 0.029: 0.032: 0.036: 0.038: 0.041: 0.046: 0.046: 0.045: 0.042: 0.039: 0.035:
Km : 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007:
Bn : 0.015: 0.017: 0.020: 0.021: 0.024: 0.029: 0.031: 0.032: 0.035: 0.037: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.033: 0.031:
Km : 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001:
Bn : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Km : 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003:
-----
x= 376: 426: 476: 526: 576: 626: 676: 726: 776: 826: 876: 926: 976: 1026: 1076: 1126:
-----
Qc : 0.064: 0.058: 0.052: 0.047: 0.042: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017:
Cc : 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Фон: 213: 217: 221: 224: 227: 229: 232: 234: 236: 238: 241: 242: 243: 244: 245:
Uon:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:
-----
Bn : 0.032: 0.029: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Km : 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001:
Bn : 0.028: 0.026: 0.024: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Km : 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001:
Bn : 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: 0.001: 0.001:
Km : 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003:
-----
x= 1176: 1226: 1276: 1326: 1376: 1426:
-----
Qc : 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Фон: 246: 247: 248: 249: 250: 250:
Uon:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:

```

```

Вн : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Вн : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Кн : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Вн : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

```

```

y= 496 : Y-строка 17 Смах= 0.116 долей ПДК (x= 126.0; напр.ветра=188)
x= -1224 : -1174: -1124: -1074: -1024: -974: -924: -874: -824: -774: -724: -674: -624: -574: -524: -474:
QC : 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016:
Фон: 109 : 110 : 110 : 111 : 112 : 113 : 114 : 115 : 117 : 118 : 119 : 121 : 123 : 125 : 127 : 130 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Вн : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021:
Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Вн : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.015:
Кн : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Вн : 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:
Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

```

```

x= -424: -374: -324: -274: -224: -174: -124: -74: -24: 26: 76: 126: 176: 226: 276: 326:
QC : 0.043: 0.048: 0.053: 0.059: 0.065: 0.073: 0.081: 0.090: 0.100: 0.108: 0.114: 0.116: 0.112: 0.105: 0.096: 0.086:
Cc : 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.032: 0.036: 0.040: 0.043: 0.046: 0.046: 0.045: 0.042: 0.038: 0.034:
Фон: 133 : 136 : 139 : 143 : 147 : 152 : 157 : 163 : 168 : 175 : 181 : 188 : 194 : 200 : 206 : 211 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Вн : 0.024: 0.026: 0.030: 0.032: 0.036: 0.038: 0.042: 0.055: 0.058: 0.065: 0.064: 0.063: 0.058: 0.052: 0.045:
Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Вн : 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.031: 0.038: 0.042: 0.038: 0.044: 0.042: 0.045: 0.043: 0.041: 0.040: 0.036:
Кн : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
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 :
Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

```

```

x= 376: 426: 476: 526: 576: 626: 676: 726: 776: 826: 876: 926: 976: 1026: 1076: 1126:
QC : 0.076: 0.067: 0.059: 0.052: 0.047: 0.042: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017:
Cc : 0.030: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Фон: 216 : 220 : 224 : 227 : 230 : 232 : 235 : 237 : 239 : 240 : 242 : 243 : 244 : 246 : 247 : 249 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Вн : 0.039: 0.034: 0.030: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:
Кн : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Вн : 0.033: 0.030: 0.026: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Вн : 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: 0.001:
Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

```

```

x= 1176: 1226: 1276: 1326: 1376: 1426:
QC : 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Фон: 249 : 249 : 250 : 251 : 252 : 252 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Вн : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Вн : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Кн : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Вн : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

```

```

y= 446 : Y-строка 18 Смах= 0.159 долей ПДК (x= 126.0; напр.ветра=189)
x= -1224 : -1174: -1124: -1074: -1024: -974: -924: -874: -824: -774: -724: -674: -624: -574: -524: -474:
QC : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.043:
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017:
Фон: 107 : 108 : 108 : 109 : 110 : 111 : 112 : 113 : 114 : 115 : 117 : 118 : 120 : 122 : 124 : 126 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Вн : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022:
Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Вн : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.012: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017:
Кн : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Вн : 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:
Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

```

```

x= -424: -374: -324: -274: -224: -174: -124: -74: -24: 26: 76: 126: 176: 226: 276: 326:
QC : 0.047: 0.053: 0.060: 0.067: 0.076: 0.087: 0.101: 0.118: 0.134: 0.146: 0.155: 0.159: 0.157: 0.146: 0.127: 0.108:
Cc : 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.035: 0.040: 0.047: 0.054: 0.059: 0.062: 0.064: 0.063: 0.059: 0.051: 0.043:
Фон: 129 : 132 : 136 : 140 : 144 : 149 : 154 : 160 : 166 : 174 : 181 : 189 : 196 : 203 : 209 : 214 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Вн : 0.025: 0.028: 0.033: 0.037: 0.039: 0.043: 0.050: 0.063: 0.082: 0.083: 0.092: 0.091: 0.092: 0.085: 0.071: 0.059:
Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Вн : 0.019: 0.021: 0.022: 0.025: 0.031: 0.037: 0.044: 0.046: 0.044: 0.054: 0.054: 0.060: 0.057: 0.055: 0.050: 0.043:
Кн : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Вн : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

```

```

x= 376: 426: 476: 526: 576: 626: 676: 726: 776: 826: 876: 926: 976: 1026: 1076: 1126:
QC : 0.092: 0.078: 0.067: 0.058: 0.051: 0.045: 0.040: 0.036: 0.032: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018:
Cc : 0.037: 0.019: 0.019: 0.023: 0.024: 0.024: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Фон: 219 : 223 : 227 : 230 : 233 : 236 : 238 : 240 : 242 : 243 : 245 : 246 : 247 : 248 : 249 : 250 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Вн : 0.049: 0.040: 0.034: 0.029: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
Кн : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Вн : 0.039: 0.034: 0.030: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Вн : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003 :
Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

```

```

x= 1176: 1226: 1276: 1326: 1376: 1426:
QC : 0.017: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012:
Cc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Фон: 251 : 252 : 252 : 253 : 254 : 254 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Вн : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Вн : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Кн : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Вн : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

```

```

y= 396 : Y-строка 19 Смах= 0.209 долей ПДК (x= 126.0; напр.ветра=191)
x= -1224 : -1174: -1124: -1074: -1024: -974: -924: -874: -824: -774: -724: -674: -624: -574: -524: -474:
QC : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.041: 0.046:
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017:
Фон: 105 : 105 : 106 : 107 : 108 : 108 : 109 : 110 : 111 : 112 : 114 : 115 : 117 : 119 : 121 : 123 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Вн : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.021: 0.023: 0.026:
Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Вн : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017:
Кн : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Вн : 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: 0.003: 0.003:
Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

```

```

x= -424: -374: -324: -274: -224: -174: -124: -74: -24: 26: 76: 126: 176: 226: 276: 326:
QC : 0.052: 0.059: 0.067: 0.078: 0.091: 0.109: 0.130: 0.147: 0.163: 0.180: 0.197: 0.209: 0.206: 0.193: 0.171: 0.143:
Cc : 0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.037: 0.044: 0.052: 0.059: 0.065: 0.072: 0.079: 0.083: 0.082: 0.077: 0.068: 0.057:
Фон: 126 : 129 : 132 : 136 : 141 : 146 : 151 : 159 : 166 : 174 : 182 : 191 : 199 : 206 : 212 : 218 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Вн : 0.030: 0.034: 0.038: 0.043: 0.053: 0.059: 0.062: 0.079: 0.077: 0.087: 0.104: 0.106: 0.108: 0.109: 0.100: 0.083:
Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Вн : 0.018: 0.020: 0.025: 0.029: 0.032: 0.041: 0.059: 0.057: 0.073: 0.080: 0.081: 0.092: 0.088: 0.076: 0.063: 0.055:
Кн : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

```

Вн : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
 Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

 x= 376: 426: 476: 526: 576: 626: 676: 726: 776: 826: 876: 926: 976: 1026: 1076: 1126:

 Qc : 0.114: 0.092: 0.077: 0.065: 0.056: 0.048: 0.043: 0.038: 0.034: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018:
 Cc : 0.046: 0.037: 0.031: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
 Фон: 223 : 227 : 231 : 234 : 237 : 239 : 241 : 243 : 245 : 246 : 248 : 249 : 250 : 251 : 252 : 253 :
 Уом:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Вн : 0.063: 0.049: 0.040: 0.033: 0.028: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
 Кн : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6001 : 6007 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
 Вн : 0.046: 0.039: 0.034: 0.029: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
 Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
 Вн : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

 x= 1176: 1226: 1276: 1326: 1376: 1426:

 Qc : 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
 Cc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
 Фон: 253 : 254 : 254 : 255 : 256 : 256 :
 Уом:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
 : : : : : :
 Вн : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
 Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
 Вн : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
 Кн : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
 Вн : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

 y= 346 : Y-строка 20 Смах= 0.266 долей ПДК (x= 176.0; напр.ветра=202)

 x= -1224: -1174: -1124: -1074: -1024: -974: -924: -874: -824: -774: -724: -674: -624: -574: -524: -474:

 Qc : 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.044: 0.050:
 Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020:
 Фон: 103 : 104 : 104 : 104 : 105 : 106 : 107 : 107 : 108 : 109 : 111 : 112 : 113 : 115 : 117 : 119 :
 Уом:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Вн : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.028:
 Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
 Вн : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018:
 Кн : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
 Вн : 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: 0.003:
 Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

 x= -424: -374: -324: -274: -224: -174: -124: -74: -24: 26: 76: 126: 176: 226: 276: 326:

 Qc : 0.057: 0.066: 0.077: 0.092: 0.114: 0.138: 0.152: 0.167: 0.181: 0.205: 0.235: 0.259: 0.266: 0.254: 0.219: 0.182:
 Cc : 0.023: 0.026: 0.031: 0.037: 0.045: 0.055: 0.061: 0.067: 0.072: 0.082: 0.094: 0.104: 0.106: 0.101: 0.088: 0.073:
 Фон: 122 : 125 : 128 : 132 : 137 : 144 : 151 : 159 : 167 : 171 : 182 : 192 : 202 : 210 : 217 : 223 :
 Уом:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Вн : 0.034: 0.040: 0.046: 0.056: 0.072: 0.102: 0.116: 0.130: 0.132: 0.129: 0.132: 0.144: 0.140: 0.135: 0.121: 0.105:
 Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
 Вн : 0.019: 0.021: 0.025: 0.029: 0.033: 0.026: 0.023: 0.024: 0.035: 0.059: 0.087: 0.100: 0.115: 0.109: 0.091: 0.071:
 Кн : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
 Вн : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.012: 0.015: 0.014: 0.013: 0.010: 0.009: 0.007: 0.005:
 Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

 x= 376: 426: 476: 526: 576: 626: 676: 726: 776: 826: 876: 926: 976: 1026: 1076: 1126:

 Qc : 0.146: 0.121: 0.102: 0.070: 0.063: 0.052: 0.045: 0.040: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018:
 Cc : 0.058: 0.044: 0.035: 0.029: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:
 Фон: 228 : 232 : 236 : 239 : 241 : 243 : 245 : 247 : 248 : 249 : 251 : 252 : 253 : 253 : 254 : 255 :
 Уом:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Вн : 0.084: 0.060: 0.047: 0.037: 0.030: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009:
 Кн : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
 Вн : 0.056: 0.046: 0.038: 0.032: 0.027: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
 Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
 Вн : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

 x= 1176: 1226: 1276: 1326: 1376: 1426:

 Qc : 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
 Cc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
 Фон: 256 : 256 : 257 : 257 : 258 : 258 :
 Уом:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
 : : : : : :
 Вн : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
 Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
 Вн : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
 Кн : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
 Вн : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

 y= 296 : Y-строка 21 Смах= 0.344 долей ПДК (x= 176.0; напр.ветра=206)

 x= -1224: -1174: -1124: -1074: -1024: -974: -924: -874: -824: -774: -724: -674: -624: -574: -524: -474:

 Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.037: 0.042: 0.047: 0.054:
 Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022:
 Фон: 101 : 101 : 102 : 102 : 103 : 103 : 104 : 105 : 105 : 106 : 107 : 108 : 110 : 111 : 113 : 115 :
 Уом:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Вн : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.023: 0.027: 0.032:
 Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
 Вн : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019:
 Кн : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
 Вн : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
 Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

 x= -424: -374: -324: -274: -224: -174: -124: -74: -24: 26: 76: 126: 176: 226: 276: 326:

 Qc : 0.063: 0.074: 0.090: 0.113: 0.142: 0.160: 0.181: 0.200: 0.216: 0.241: 0.277: 0.325: 0.344: 0.322: 0.277: 0.224:
 Cc : 0.025: 0.030: 0.036: 0.045: 0.057: 0.064: 0.072: 0.080: 0.086: 0.097: 0.111: 0.130: 0.138: 0.129: 0.111: 0.090:
 Фон: 117 : 121 : 124 : 128 : 132 : 140 : 148 : 157 : 167 : 165 : 180 : 195 : 206 : 215 : 223 : 229 :
 Уом:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Вн : 0.037: 0.045: 0.060: 0.080: 0.105: 0.130: 0.156: 0.178: 0.194: 0.213: 0.206: 0.179: 0.187: 0.176: 0.149: 0.124:
 Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
 Вн : 0.022: 0.023: 0.023: 0.025: 0.026: 0.015: 0.013: 0.013: 0.011: 0.015: 0.049: 0.131: 0.145: 0.136: 0.120: 0.094:
 Кн : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
 Вн : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.010: 0.007: 0.008: 0.011: 0.018: 0.014: 0.011: 0.009: 0.006: 0.006:
 Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6007 : 6007 : 6007 : 6001 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

 x= 376: 426: 476: 526: 576: 626: 676: 726: 776: 826: 876: 926: 976: 1026: 1076: 1126:

 Qc : 0.175: 0.132: 0.100: 0.079: 0.065: 0.055: 0.047: 0.041: 0.037: 0.033: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019:
 Cc : 0.070: 0.053: 0.040: 0.032: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
 Фон: 234 : 238 : 241 : 243 : 246 : 247 : 249 : 249 : 250 : 252 : 253 : 254 : 255 : 255 : 256 : 257 :
 Уом:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Вн : 0.102: 0.076: 0.054: 0.040: 0.033: 0.026: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
 Кн : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6001 : 6007 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
 Вн : 0.068: 0.052: 0.042: 0.035: 0.029: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
 Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6007 : 6001 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
 Вн : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
 Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

 x= 1176: 1226: 1276: 1326: 1376: 1426:

 Qc : 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013:
 Cc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
 Фон: 258 : 258 : 259 : 259 : 260 : 260 :
 Уом:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
 : : : : : :
 Вн : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
 Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
 Вн : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
 Кн : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
 Вн : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

 y= 246 : Y-строка 22 Смах= 0.460 долей ПДК (x= 176.0; напр.ветра=212)

```

Km : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Bn : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004:
Km : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
-----
x= -424: -374: -324: -274: -224: -174: -124: -74: -24: 26: 76: 126: 176: 226: 276: 326:
-----
Qc : 0.090: 0.101: 0.160: 0.354: 0.470: 0.672: 1.313: 2.587: 1.501: 0.759: 0.503: 0.356: 0.260: 0.203:
Cc : 0.036: 0.048: 0.067: 0.088: 0.110: 0.141: 0.188: 0.269: 0.525: 1.035: 0.600: 0.304: 0.201: 0.142: 0.104: 0.081:
Фон: 84 : 83 : 82 : 81 : 80 : 78 : 75 : 69 : 54 : 9 : 312 : 292 : 285 : 281 : 279 : 278 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Bn : 0.057: 0.080: 0.115: 0.148: 0.201: 0.277: 0.398: 0.595: 1.088: 2.539: 1.326: 0.673: 0.438: 0.308: 0.222: 0.165:
Km : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Km : 0.027: 0.035: 0.045: 0.060: 0.061: 0.065: 0.064: 0.075: 0.224: 0.048: 0.155: 0.075: 0.058: 0.043: 0.031: 0.023:
Km : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Bn : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.010: 0.008: 0.002: 0.020: 0.01: 0.006: 0.004: 0.005: 0.004: 0.012:
Km : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : : : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6007 :
-----
x= 376: 426: 476: 526: 576: 626: 676: 726: 776: 826: 876: 926: 976: 1026: 1076: 1126:
-----
Qc : 0.172: 0.147: 0.113: 0.086: 0.070: 0.058: 0.020: 0.043: 0.038: 0.034: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019:
Cc : 0.069: 0.059: 0.045: 0.035: 0.028: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Фон: 279 : 280 : 279 : 278 : 277 : 276 : 275 : 275 : 274 : 274 : 274 : 274 : 273 : 273 : 273 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Bn : 0.116: 0.070: 0.056: 0.041: 0.033: 0.029: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:
Km : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Km : 0.042: 0.069: 0.050: 0.039: 0.032: 0.025: 0.023: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Km : 6007 : 6007 : 6001 : 6001 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Km : 0.013: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Km : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
-----
x= 1176: 1226: 1276: 1326: 1376: 1426:
-----
Qc : 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.014: 0.013:
Cc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Фон: 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : :
Bn : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Km : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Km : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Km : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Km : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Km : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
-----
y= -54 : Y-строка 28 Smax= 0.837 долей ПДК (x= -24.0; напр.ветра= 33)
-----
x= -1224: -1174: -1124: -1074: -1024: -974: -924: -874: -824: -774: -724: -674: -624: -574: -524: -474:
-----
Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.038: 0.043: 0.050: 0.058: 0.071:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.028:
Фон: 85 : 85 : 85 : 85 : 84 : 84 : 84 : 83 : 83 : 83 : 82 : 82 : 81 : 80 : 80 : 79 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Bn : 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.034: 0.043:
Km : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Bn : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.019: 0.020: 0.024:
Km : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Km : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004:
Km : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
-----
x= -424: -374: -324: -274: -224: -174: -124: -74: -24: 26: 76: 126: 176: 226: 276: 326:
-----
Qc : 0.088: 0.117: 0.166: 0.217: 0.280: 0.366: 0.498: 0.693: 0.837: 0.790: 0.714: 0.554: 0.433: 0.330: 0.249: 0.194:
Cc : 0.035: 0.047: 0.066: 0.087: 0.112: 0.146: 0.199: 0.277: 0.335: 0.316: 0.286: 0.221: 0.173: 0.132: 0.100: 0.078:
Фон: 78 : 76 : 75 : 72 : 69 : 65 : 59 : 49 : 33 : 4 : 334 : 314 : 302 : 295 : 290 : 287 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Bn : 0.055: 0.075: 0.113: 0.140: 0.183: 0.247: 0.342: 0.469: 0.638: 0.784: 0.693: 0.511: 0.378: 0.277: 0.206: 0.156:
Km : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Bn : 0.028: 0.037: 0.044: 0.069: 0.089: 0.112: 0.151: 0.222: 0.198: 0.003: 0.022: 0.036: 0.046: 0.046: 0.036: 0.026:
Km : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Bn : 0.004: 0.005: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.004: 0.001: 0.001: 0.002: : 0.006: 0.009: 0.007: 0.005: 0.009:
Km : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6007 :
-----
x= 376: 426: 476: 526: 576: 626: 676: 726: 776: 826: 876: 926: 976: 1026: 1076: 1126:
-----
Qc : 0.162: 0.134: 0.103: 0.081: 0.066: 0.056: 0.048: 0.042: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019:
Cc : 0.065: 0.054: 0.043: 0.032: 0.027: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Фон: 286 : 287 : 285 : 284 : 282 : 281 : 280 : 280 : 279 : 278 : 278 : 277 : 277 : 277 : 276 : 276 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Bn : 0.118: 0.065: 0.049: 0.038: 0.033: 0.028: 0.024: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Km : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Bn : 0.025: 0.058: 0.045: 0.037: 0.028: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Km : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Bn : 0.018: 0.009: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Km : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
-----
x= 1176: 1226: 1276: 1326: 1376: 1426:
-----
Qc : 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013:
Cc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Фон: 276 : 275 : 275 : 275 : 275 : 275 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : :
Bn : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Km : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Km : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Km : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Km : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Km : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
-----
y= -104 : Y-строка 29 Smax= 0.553 долей ПДК (x= -24.0; напр.ветра= 24)
-----
x= -1224: -1174: -1124: -1074: -1024: -974: -924: -874: -824: -774: -724: -674: -624: -574: -524: -474:
-----
Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.033: 0.037: 0.042: 0.049: 0.057: 0.068:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.023: 0.027:
Фон: 83 : 83 : 82 : 82 : 82 : 81 : 81 : 80 : 80 : 79 : 79 : 78 : 77 : 76 : 75 : 74 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Bn : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.033: 0.041:
Km : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Bn : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.012: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023:
Km : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Bn : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004:
Km : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
-----
x= -424: -374: -324: -274: -224: -174: -124: -74: -24: 26: 76: 126: 176: 226: 276: 326:
-----
Qc : 0.085: 0.110: 0.155: 0.202: 0.265: 0.339: 0.437: 0.538: 0.553: 0.493: 0.463: 0.407: 0.338: 0.274: 0.220: 0.179:
Cc : 0.034: 0.044: 0.062: 0.081: 0.106: 0.136: 0.175: 0.215: 0.221: 0.197: 0.185: 0.163: 0.135: 0.110: 0.088: 0.072:
Фон: 72 : 72 : 68 : 68 : 65 : 61 : 55 : 48 : 38 : 24 : 3 : 343 : 326 : 314 : 306 : 300 : 296 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.28 :11.80 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Bn : 0.051: 0.069: 0.104: 0.133: 0.170: 0.217: 0.285: 0.361: 0.409: 0.471: 0.447: 0.382: 0.303: 0.234: 0.181: 0.141:
Km : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Bn : 0.029: 0.035: 0.044: 0.060: 0.087: 0.116: 0.146: 0.172: 0.137: 0.016: 0.015: 0.022: 0.02 : 0.007 : 0.003 : 0.024:
Km : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Bn : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.001: 0.002: 0.006: 0.006: 0.005: 0.011:
Km : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6007 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6007 :
-----
x= 376: 426: 476: 526: 576: 626: 676: 726: 776: 826: 876: 926: 976: 1026: 1076: 1126:
-----
Qc : 0.152: 0.119: 0.092: 0.075: 0.063: 0.053: 0.046: 0.041: 0.036: 0.033: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019:
Cc : 0.061: 0.048: 0.037: 0.030: 0.025: 0.021: 0.019: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Фон: 294 : 293 : 291 : 289 : 287 : 286 : 285 : 284 : 283 : 282 : 281 : 281 : 280 : 279 : 279 : 279 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Bn : 0.106: 0.064: 0.046: 0.037: 0.032: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Km : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Bn : 0.026: 0.043: 0.038: 0.031: 0.026: 0.023: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.009: 0.008:
Km : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Bn : 0.017: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Km : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
-----
x= 1176: 1226: 1276: 1326: 1376: 1426:

```

```

-----
Qc : 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013:
Cc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Фон: 278 : 277 : 277 : 277 : 277 :
Uon:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:
:
:
Вн : 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Вн : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Кн : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Вн : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
-----

y= -154 : Y-строка 30 Смах= 0.401 долей ПДК (x= -24.0; напр.ветра= 19)
-----
x= -1224 : -1174: -1124: -1074: -1024: -974: -924: -874: -824: -774: -724: -674: -624: -574: -524: -474:
-----
Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.036: 0.041: 0.047: 0.055: 0.065:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.026:
Фон: 81 : 80 : 80 : 80 : 79 : 79 : 78 : 77 : 77 : 76 : 75 : 74 : 73 : 72 : 70 : 69 :
Uon:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:
:
:
Вн : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.027: 0.031: 0.038:
Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Вн : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.020: 0.023:
Кн : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Вн : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
-----

x= -424: -374: -324: -274: -224: -174: -124: -74: -24: 26: 76: 126: 176: 226: 276: 326:
-----
Qc : 0.079: 0.100: 0.133: 0.181: 0.232: 0.292: 0.352: 0.399: 0.401: 0.366: 0.336: 0.304: 0.263: 0.224: 0.189: 0.161:
Cc : 0.032: 0.040: 0.053: 0.072: 0.093: 0.117: 0.141: 0.160: 0.161: 0.146: 0.134: 0.121: 0.105: 0.090: 0.076: 0.064:
Фон: 67 : 64 : 61 : 58 : 53 : 47 : 40 : 31 : 19 : 3 : 348 : 334 : 323 : 315 : 309 : 304 :
Uon:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:
:
:
Вн : 0.048: 0.061: 0.085: 0.119: 0.146: 0.182: 0.224: 0.259: 0.282: 0.321: 0.310: 0.280: 0.236: 0.191: 0.151: 0.122:
Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Вн : 0.027: 0.036: 0.049: 0.069: 0.093: 0.109: 0.131: 0.131: 0.109: 0.091: 0.081: 0.071: 0.054: 0.044: 0.034: 0.024:
Кн : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Вн : 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.003: 0.004: 0.005: 0.010: 0.015:
Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6007 : 6007 : 6008 : 6007 : 6007 :
-----

x= 376: 426: 476: 526: 576: 626: 676: 726: 776: 826: 876: 926: 976: 1026: 1076: 1126:
-----
Qc : 0.134: 0.103: 0.083: 0.069: 0.058: 0.044: 0.039: 0.035: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019:
Cc : 0.054: 0.041: 0.033: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Фон: 302 : 299 : 296 : 294 : 292 : 290 : 289 : 288 : 286 : 285 : 284 : 284 : 283 : 282 : 282 : 281 :
Uon:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:
:
:
Вн : 0.081: 0.056: 0.045: 0.035: 0.029: 0.026: 0.022: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Вн : 0.035: 0.034: 0.029: 0.027: 0.024: 0.020: 0.019: 0.017: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Кн : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Вн : 0.015: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
-----

x= 1176: 1226: 1276: 1326: 1376: 1426:
-----
Qc : 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Cc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Фон: 281 : 280 : 280 : 279 : 279 : 279 :
Uon:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:
:
:
Вн : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Вн : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Кн : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Вн : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
-----

y= -204 : Y-строка 31 Смах= 0.306 долей ПДК (x= -24.0; напр.ветра= 16)
-----
x= -1224 : -1174: -1124: -1074: -1024: -974: -924: -874: -824: -774: -724: -674: -624: -574: -524: -474:
-----
Qc : 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.026: 0.028: 0.031: 0.035: 0.040: 0.045: 0.052: 0.061:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024:
Фон: 79 : 78 : 78 : 77 : 76 : 75 : 74 : 74 : 73 : 72 : 71 : 69 : 68 : 66 : 64 :
Uon:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:
:
:
Вн : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.020: 0.022: 0.025: 0.030: 0.035:
Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Вн : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022:
Кн : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Вн : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
-----

x= -424: -374: -324: -274: -224: -174: -124: -74: -24: 26: 76: 126: 176: 226: 276: 326:
-----
Qc : 0.073: 0.089: 0.113: 0.152: 0.193: 0.238: 0.280: 0.305: 0.306: 0.286: 0.261: 0.237: 0.212: 0.187: 0.164: 0.144:
Cc : 0.029: 0.036: 0.045: 0.061: 0.077: 0.095: 0.112: 0.122: 0.122: 0.114: 0.104: 0.095: 0.085: 0.075: 0.066: 0.058:
Фон: 62 : 56 : 52 : 47 : 41 : 34 : 26 : 16 : 4 : 351 : 340 : 330 : 322 : 316 : 312 :
Uon:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:
:
:
Вн : 0.043: 0.054: 0.071: 0.099: 0.125: 0.149: 0.174: 0.190: 0.199: 0.212: 0.221: 0.202: 0.180: 0.153: 0.125: 0.096:
Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Вн : 0.026: 0.031: 0.037: 0.047: 0.061: 0.081: 0.097: 0.104: 0.093: 0.060: 0.025: 0.016: 0.018: 0.019: 0.019: 0.029:
Кн : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6007 :
Вн : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.011: 0.012: 0.016: 0.017:
Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
-----

x= 376: 426: 476: 526: 576: 626: 676: 726: 776: 826: 876: 926: 976: 1026: 1076: 1126:
-----
Qc : 0.112: 0.089: 0.074: 0.063: 0.054: 0.047: 0.042: 0.037: 0.034: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018:
Cc : 0.045: 0.036: 0.030: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:
Фон: 308 : 304 : 302 : 299 : 297 : 295 : 293 : 291 : 290 : 289 : 288 : 287 : 286 : 285 : 284 : 284 :
Uon:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:
:
:
Вн : 0.065: 0.051: 0.037: 0.032: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009:
Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Вн : 0.031: 0.016: 0.009: 0.007: 0.003: 0.002: 0.018: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Кн : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Вн : 0.014: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
-----

x= 1176: 1226: 1276: 1326: 1376: 1426:
-----
Qc : 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Cc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Фон: 283 : 283 : 282 : 282 : 281 : 281 :
Uon:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:
:
:
Вн : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Вн : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Кн : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Вн : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
-----

y= -254 : Y-строка 32 Смах= 0.241 долей ПДК (x= -24.0; напр.ветра= 14)
-----
x= -1224 : -1174: -1124: -1074: -1024: -974: -924: -874: -824: -774: -724: -674: -624: -574: -524: -474:
-----
Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.034: 0.038: 0.043: 0.049: 0.056:
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023:
Фон: 76 : 76 : 75 : 75 : 74 : 73 : 73 : 72 : 71 : 70 : 68 : 67 : 66 : 64 : 62 : 60 :
Uon:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:
:
:
Вн : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.019: 0.021: 0.024: 0.028: 0.032:
Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Вн : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021:
Кн : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Вн : 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: 0.003:
Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
-----

x= -424: -374: -324: -274: -224: -174: -124: -74: -24: 26: 76: 126: 176: 226: 276: 326:
-----
Qc : 0.066: 0.079: 0.096: 0.120: 0.156: 0.188: 0.216: 0.239: 0.241: 0.231: 0.214: 0.195: 0.178: 0.161: 0.144: 0.114:
Cc : 0.026: 0.031: 0.039: 0.048: 0.062: 0.075: 0.086: 0.096: 0.096: 0.092: 0.085: 0.078: 0.071: 0.064: 0.057: 0.046:
Фон: 57 : 54 : 51 : 47 : 42 : 36 : 30 : 22 : 14 : 4 : 354 : 344 : 336 : 329 : 322 : 317 :

```


Вн : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

у= -404 : Y-строка 35 Смах= 0.101 долей ПДК (х= 26.0; напр.ветра= 3)	

х= -1224 : -1174: -1124: -1074: -1024: -974: -924: -874: -824: -774: -724: -674: -624: -574: -524: -474:	

Qc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.043:	
Сс : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017:	
Фонп: 70 : 70 : 69 : 68 : 67 : 66 : 65 : 64 : 63 : 61 : 60 : 58 : 56 : 54 : 52 : 49 :	
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :	

Вн : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.022: 0.024:	
Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :	
Вн : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017:	
Кн : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :	
Вн : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:	
Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :	

х= -424: -374: -324: -274: -224: -174: -124: -74: -24: 26: 76: 126: 176: 226: 276: 326:	

Qc : 0.048: 0.054: 0.060: 0.068: 0.076: 0.083: 0.091: 0.097: 0.101: 0.101: 0.099: 0.094: 0.087: 0.079: 0.072: 0.065:	
Сс : 0.019: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.040: 0.041: 0.040: 0.037: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026:	
Фонп: 46 : 43 : 40 : 36 : 31 : 26 : 21 : 15 : 9 : 3 : 357 : 351 : 345 : 339 : 334 : 329 :	
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :	

Вн : 0.027: 0.031: 0.034: 0.039: 0.044: 0.049: 0.054: 0.059: 0.061: 0.061: 0.058: 0.054: 0.049: 0.046: 0.040: 0.036:	
Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :	
Вн : 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.028: 0.025: 0.024: 0.022:	
Кн : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :	
Вн : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:	
Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :	

х= 376: 426: 476: 526: 576: 626: 676: 726: 776: 826: 876: 926: 976: 1026: 1076: 1126:	

Qc : 0.058: 0.053: 0.047: 0.043: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:	
Сс : 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:	
Фонп: 325 : 319 : 314 : 314 : 309 : 307 : 305 : 303 : 301 : 299 : 298 : 294 : 293 : 291 : 289 :	
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :	

Вн : 0.031: 0.028: 0.024: 0.023: 0.021: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:	
Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :	
Вн : 0.021: 0.019: 0.019: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:	
Кн : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :	
Вн : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:	
Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :	

х= 1176: 1226: 1276: 1326: 1376: 1426:	

Qc : 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012:	
Сс : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:	
Фонп: 292 : 292 : 291 : 290 : 289 : 289 :	
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :	

Вн : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:	
Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :	
Вн : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:	
Кн : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :	
Вн : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:	
Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :	

у= -454 : Y-строка 36 Смах= 0.079 долей ПДК (х= 26.0; напр.ветра= 3)	

х= -1224 : -1174: -1124: -1074: -1024: -974: -924: -874: -824: -774: -724: -674: -624: -574: -524: -474:	

Qc : 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.040:	
Сс : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016:	
Фонп: 68 : 68 : 67 : 66 : 65 : 64 : 63 : 61 : 60 : 59 : 57 : 55 : 53 : 51 : 49 : 46 :	
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :	

Вн : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022:	
Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :	
Вн : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014:	
Кн : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :	
Вн : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:	
Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :	

х= -424: -374: -324: -274: -224: -174: -124: -74: -24: 26: 76: 126: 176: 226: 276: 326:	

Qc : 0.044: 0.048: 0.053: 0.058: 0.063: 0.068: 0.073: 0.077: 0.078: 0.079: 0.077: 0.074: 0.070: 0.066: 0.061: 0.056:	
Сс : 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.031: 0.032: 0.031: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022:	
Фонп: 43 : 40 : 37 : 33 : 29 : 24 : 19 : 14 : 9 : 3 : 357 : 352 : 346 : 341 : 336 : 332 :	
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :	

Вн : 0.024: 0.027: 0.029: 0.033: 0.036: 0.039: 0.042: 0.044: 0.044: 0.045: 0.045: 0.041: 0.040: 0.037: 0.034: 0.030:	
Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :	
Вн : 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.027: 0.025: 0.026: 0.023: 0.022: 0.020: 0.020:	
Кн : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :	
Вн : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:	
Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :	

х= 376: 426: 476: 526: 576: 626: 676: 726: 776: 826: 876: 926: 976: 1026: 1076: 1126:	

Qc : 0.051: 0.047: 0.043: 0.039: 0.036: 0.033: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016:	
Сс : 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:	
Фонп: 328 : 324 : 320 : 317 : 314 : 312 : 309 : 307 : 305 : 304 : 302 : 300 : 299 : 298 : 297 : 296 :	
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :	

Вн : 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:	
Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :	
Вн : 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:	
Кн : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :	
Вн : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:	
Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :	

х= 1176: 1226: 1276: 1326: 1376: 1426:	

Qc : 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011:	
Сс : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:	
Фонп: 295 : 294 : 293 : 292 : 291 : 290 :	
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :	

Вн : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:	
Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :	
Вн : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:	
Кн : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :	
Вн : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:	
Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :	

x= -1176: 1226: 1276: 1326: 1376: 1426:																

Qc :	0.015:	0.014:	0.013:	0.013:	0.012:	0.011:										
Сс :	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:										
Фон:	293 :	294 :	293 :	292 :	291 :	292 :										
Uom:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :										

Вн :	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:										
Кн :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :										
Вн :	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:										
Кн :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :										
Вн :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:										
Кн :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :										

у= -504 : Y-строка 37 Смах= 0.064 долей ПДК (х= 26.0; напр.ветра= 3)																

-1174: -1124: -1074: -1024: -974: -924: -874: -824: -774: -724: -674: -624: -574: -524: -474:																

Qc :	0.012:	0.013:	0.014:	0.015:	0.016:	0.017:	0.018:	0.019:	0.021:	0.022:	0.024:	0.026:	0.028:	0.031:	0.033:	0.036:
Сс :	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.014:
Фон:	66 :	66 :	65 :	64 :	63 :	62 :	60 :	59 :	58 :	56 :	54 :	53 :	51 :	48 :	46 :	44 :
Uom:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

Вн :	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.014:	0.015:	0.017:	0.018:	0.020:
Кн :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :
Вн :	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.014:
Кн :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :
Вн :	0.001:	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:
Кн :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :

х= -424: -374: -324: -274: -224: -174: -124: -74: -24: 26: 76: 126: 176: 226: 276: 326:																

Qc :	0.039:	0.043:	0.046:	0.050:	0.054:	0.057:	0.060:	0.063:	0.064:	0.064:	0.063:	0.061:	0.059:	0.056:	0.052:	0.049:
Сс :	0.016:	0.017:	0.019:	0.020:	0.022:	0.023:	0.024:	0.025:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.024:	0.022:	0.021:	0.020:
Фон:	38 :	38 :	34 :	31 :	27 :	22 :	18 :	13 :	8 :	3 :	358 :	353 :	348 :	343 :	338 :	334 :
Uom:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

Вн :	0.022:	0.023:	0.026:	0.027:	0.030:	0.032:	0.033:	0.035:	0.036:	0.035:	0.034:	0.033:	0.031:	0.030:	0.029:	0.026:
Кн :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :
Вн :	0.015:	0.016:	0.018:	0.019:	0.020:	0.021:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.022:	0.020:	0.018:	0.018:
Кн :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :
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:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:
Кн :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :

x= 1176: 1226: 1276: 1326: 1376: 1426:																
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:																
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:																
y= -1054 : Y-строка 48 Смах= 0.018 долей ПДК (x= 76.0; напр.ветра=359)																
x= -1224 : -1174: -1124: -1074: -1024: -974: -924: -874: -824: -774: -724: -674: -624: -574: -524: -474:																
Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016:																
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:																
x= -424: -374: -324: -274: -224: -174: -124: -74: -24: 26: 76: 126: 176: 226: 276: 326:																
Qc : 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017:																
Cc : 0.006: 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= 376: 426: 476: 526: 576: 626: 676: 726: 776: 826: 876: 926: 976: 1026: 1076: 1126:																
Qc : 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:																
Cc : 0.007: 0.007: 0.006: 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:																
x= 1176: 1226: 1276: 1326: 1376: 1426:																
Qc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:																
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:																
y= -1104 : Y-строка 49 Смах= 0.017 долей ПДК (x= 76.0; напр.ветра=359)																
x= -1224 : -1174: -1124: -1074: -1024: -974: -924: -874: -824: -774: -724: -674: -624: -574: -524: -474:																
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015:																
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:																
x= -424: -374: -324: -274: -224: -174: -124: -74: -24: 26: 76: 126: 176: 226: 276: 326:																
Qc : 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016:																
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:																
x= 376: 426: 476: 526: 576: 626: 676: 726: 776: 826: 876: 926: 976: 1026: 1076: 1126:																
Qc : 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:																
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:																
x= 1176: 1226: 1276: 1326: 1376: 1426:																
Qc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:																
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:																
y= -1154 : Y-строка 50 Смах= 0.016 долей ПДК (x= 76.0; напр.ветра=359)																
x= -1224 : -1174: -1124: -1074: -1024: -974: -924: -874: -824: -774: -724: -674: -624: -574: -524: -474:																
Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014:																
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:																
x= -424: -374: -324: -274: -224: -174: -124: -74: -24: 26: 76: 126: 176: 226: 276: 326:																
Qc : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015:																
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:																
x= 376: 426: 476: 526: 576: 626: 676: 726: 776: 826: 876: 926: 976: 1026: 1076: 1126:																
Qc : 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:																
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:																
x= 1176: 1226: 1276: 1326: 1376: 1426:																
Qc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:																
Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:																
y= -1204 : Y-строка 51 Смах= 0.015 долей ПДК (x= 76.0; напр.ветра=359)																
x= -1224 : -1174: -1124: -1074: -1024: -974: -924: -874: -824: -774: -724: -674: -624: -574: -524: -474:																
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013:																
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:																
x= -424: -374: -324: -274: -224: -174: -124: -74: -24: 26: 76: 126: 176: 226: 276: 326:																
Qc : 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014:																
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:																
x= 376: 426: 476: 526: 576: 626: 676: 726: 776: 826: 876: 926: 976: 1026: 1076: 1126:																
Qc : 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:																
Cc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:																
x= 1176: 1226: 1276: 1326: 1376: 1426:																
Qc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:																
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:																
y= -1254 : Y-строка 52 Смах= 0.014 долей ПДК (x= 76.0; напр.ветра=359)																
x= -1224 : -1174: -1124: -1074: -1024: -974: -924: -874: -824: -774: -724: -674: -624: -574: -524: -474:																
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012:																
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:																
x= -424: -374: -324: -274: -224: -174: -124: -74: -24: 26: 76: 126: 176: 226: 276: 326:																
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:																
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:																
x= 376: 426: 476: 526: 576: 626: 676: 726: 776: 826: 876: 926: 976: 1026: 1076: 1126:																
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:																
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:																
x= 1176: 1226: 1276: 1326: 1376: 1426:																
Qc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:																
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:																
Результаты расчета в точке максимума УПЗЭ ЭРА v2.0																
Координаты точки : X= 26.0 м Y= 46.0 м																
Максимальная суммарная концентрация Cв= 9.39771 долей ПДК																
3.75908 мг/м3																
Достигается при опасном направлении 152 град.																
и скорости ветра 0.59 м/с																
Всего источников: 4. В таблице указаны вкладов не более чем в 95% вклада																
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ																
Иом. Код Тип Выбор Вклад Вклад в % Сум. Коэф.влияния																
1 006091 6001 П 0.0518 9.309004 99.1 99.1 179.5441742																
Сумарный вклад остальных = 0.087806 0.9																

Объект : 0069 ТОО "Жамбылхимстрой" Производственная база.
 Вар.расч. : 2 Расч.год: 2017 Расчет проводился 16.10.2017 22:58
 Примесь : 0123 - Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (

Параметры расчетного прямоугольника No 1
 | Координаты центра : X= 101 м; Y= 21 м |
 | Длина и ширина : L= 2650 м; B= 2550 м |
 | Шаг сетки (dx<dy) : D= 50 м |

(Символ * означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1-	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.014
2-	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014
3-	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015
4-	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016
5-	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016	0.016	0.017
6-	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.016	0.017	0.018	0.018
7-	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.015	0.016	0.017	0.017	0.018	0.019	0.020
8-	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022
9-	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.020	0.021	0.022	0.023
10-	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025
11-	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.025	0.026	0.027
12-	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.024	0.025	0.027	0.028	0.030
13-	0.012	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.020	0.021	0.022	0.024	0.025	0.027	0.029	0.031	0.033
14-	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.022	0.023	0.025	0.027	0.029	0.031	0.033	0.036
15-	0.012	0.013	0.014	0.015	0.015	0.016	0.018	0.019	0.020	0.021	0.023	0.025	0.027	0.029	0.031	0.033	0.036	0.039
16-	0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.020	0.021	0.022	0.024	0.026	0.028	0.031	0.033	0.036	0.040	0.043
17-	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.018	0.019	0.020	0.022	0.024	0.025	0.028	0.030	0.033	0.036	0.039	0.043	0.048
18-	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.021	0.023	0.025	0.027	0.029	0.032	0.035	0.039	0.043	0.047	0.053
19-	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.019	0.020	0.022	0.023	0.025	0.028	0.031	0.034	0.037	0.041	0.046	0.052	0.059
20-	0.014	0.014	0.015	0.016	0.018	0.019	0.021	0.022	0.024	0.026	0.029	0.032	0.035	0.039	0.044	0.050	0.057	0.066
21-	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.020	0.021	0.023	0.025	0.027	0.030	0.033	0.037	0.042	0.047	0.054	0.063	0.074
22-	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.020	0.022	0.023	0.026	0.028	0.031	0.035	0.039	0.044	0.050	0.058	0.069	0.083
23-	0.014	0.015	0.016	0.017	0.019	0.020	0.022	0.024	0.026	0.029	0.032	0.036	0.040	0.046	0.053	0.062	0.075	0.094
24-	0.014	0.015	0.016	0.017	0.019	0.020	0.022	0.024	0.027	0.029	0.033	0.037	0.042	0.048	0.056	0.066	0.081	0.104
25-	0.014	0.015	0.016	0.018	0.019	0.021	0.022	0.024	0.027	0.030	0.033	0.037	0.043	0.049	0.057	0.069	0.086	0.114
26-	0.014	0.015	0.016	0.018	0.019	0.021	0.022	0.025	0.027	0.030	0.033	0.038	0.043	0.050	0.059	0.071	0.089	0.120
27-	0.014	0.015	0.016	0.018	0.019	0.021	0.022	0.025	0.027	0.030	0.034	0.038	0.043	0.050	0.059	0.072	0.090	0.121
28-	0.014	0.015	0.016	0.018	0.019	0.021	0.022	0.025	0.027	0.030	0.033	0.038	0.043	0.050	0.058	0.071	0.088	0.117
29-	0.014	0.015	0.016	0.017	0.019	0.020	0.022	0.024	0.027	0.030	0.033	0.037	0.042	0.049	0.057	0.068	0.085	0.110
30-	0.014	0.015	0.016	0.017	0.019	0.020	0.022	0.024	0.026	0.029	0.032	0.036	0.041	0.047	0.055	0.065	0.079	0.100
31-	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.020	0.022	0.023	0.026	0.028	0.031	0.035	0.040	0.045	0.052	0.061	0.073	0.089
32-	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.021	0.023	0.025	0.027	0.030	0.034	0.038	0.043	0.049	0.056	0.066	0.079
33-	0.013	0.014	0.015	0.016	0.018	0.019	0.021	0.022	0.024	0.027	0.029	0.032	0.036	0.040	0.045	0.052	0.060	0.069
34-	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.019	0.020	0.022	0.023	0.026	0.028	0.031	0.034	0.038	0.042	0.047	0.054	0.061
35-	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.021	0.023	0.025	0.027	0.029	0.032	0.035	0.039	0.043	0.048	0.054
36-	0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.019	0.020	0.022	0.023	0.025	0.028	0.030	0.033	0.036	0.040	0.044	0.048
37-	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.021	0.022	0.024	0.026	0.028	0.031	0.033	0.036	0.039	0.043
38-	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.017	0.019	0.020	0.021	0.023	0.025	0.026	0.028	0.031	0.033	0.036	0.038
39-	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.022	0.023	0.025	0.026	0.028	0.030	0.032	0.035
40-	0.012	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.022	0.023	0.025	0.026	0.028	0.030	0.031
41-	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.022	0.023	0.024	0.026	0.027	0.029
42-	0.011	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.023	0.024	0.025	0.026
43-	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024
44-	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023
45-	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	0.018	0.018	0.019	0.020	0.020
46-	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	0.017	0.018	0.018	0.019
47-	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.016	0.017	0.017	0.018
48-	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016
49-	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015
50-	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014
51-	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.014
52-	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013
1-	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	0.014	0.014	0.014	0.014
2-	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	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015
3-	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016
4-	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017
5-	0.018	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.018
6-																		

0.090	0.113	0.142	0.160	0.181	0.200	0.216	0.241	0.277	0.325	0.344	0.322	0.277	0.224	0.175	0.132	0.100	0.079	-21
0.106	0.140	0.163	0.191	0.223	0.256	0.282	0.306	0.339	0.415	0.460	0.411	0.333	0.264	0.202	0.155	0.111	0.086	-22
0.125	0.159	0.188	0.228	0.281	0.340	0.390	0.410	0.436	0.554	0.629	0.502	0.375	0.285	0.224	0.166	0.121	0.091	-23
0.144	0.176	0.214	0.271	0.353	0.456	0.557	0.616	0.967	0.925	0.745	0.504	0.367	0.281	0.223	0.170	0.127	0.094	-24
0.156	0.193	0.237	0.307	0.419	0.594	0.898	1.281	3.599	2.146	0.624	0.403	0.306	0.250	0.209	0.168	0.127	0.094	-25
0.165	0.208	0.257	0.330	0.449	0.671	1.468	9.398	2.066	1.003	0.533	0.369	0.270	0.214	0.188	0.159	0.122	0.091	-26
0.168	0.219	0.274	0.354	0.470	0.762	1.313	2.587	1.501	0.759	0.503	0.356	0.260	0.203	0.172	0.147	0.113	0.086	-27
0.166	0.217	0.280	0.366	0.498	0.693	0.837	0.790	0.714	0.554	0.433	0.330	0.249	0.194	0.162	0.134	0.103	0.081	-28
0.155	0.202	0.265	0.339	0.437	0.538	0.553	0.493	0.463	0.407	0.338	0.274	0.220	0.179	0.152	0.119	0.092	0.075	-29
0.133	0.181	0.232	0.292	0.352	0.399	0.401	0.366	0.336	0.304	0.263	0.224	0.189	0.161	0.134	0.103	0.083	0.069	-30
0.113	0.152	0.193	0.238	0.280	0.305	0.306	0.286	0.261	0.237	0.212	0.187	0.164	0.144	0.112	0.089	0.074	0.063	-31
0.096	0.120	0.156	0.188	0.216	0.239	0.241	0.231	0.214	0.195	0.178	0.161	0.144	0.114	0.093	0.077	0.066	0.057	-32
0.082	0.097	0.117	0.142	0.168	0.180	0.186	0.185	0.176	0.164	0.150	0.131	0.110	0.092	0.078	0.068	0.059	0.052	-33
0.070	0.081	0.093	0.106	0.120	0.132	0.140	0.141	0.136	0.126	0.113	0.100	0.087	0.076	0.067	0.059	0.053	0.047	-34
0.060	0.068	0.076	0.083	0.091	0.097	0.101	0.101	0.099	0.094	0.087	0.079	0.072	0.065	0.058	0.053	0.047	0.043	-35
0.053	0.058	0.063	0.068	0.073	0.077	0.078	0.079	0.077	0.074	0.070	0.066	0.061	0.056	0.051	0.047	0.043	0.039	-36
0.046	0.050	0.054	0.057	0.060	0.063	0.064	0.064	0.063	0.061	0.059	0.056	0.052	0.049	0.045	0.042	0.039	0.036	-37
0.041	0.044	0.047	0.049	0.051	0.053	0.054	0.054	0.053	0.052	0.050	0.048	0.046	0.043	0.040	0.038	0.035	0.033	-38
0.037	0.039	0.041	0.043	0.044	0.045	0.046	0.046	0.046	0.045	0.044	0.042	0.040	0.038	0.036	0.034	0.032	0.030	-39
0.033	0.035	0.036	0.038	0.039	0.040	0.040	0.040	0.040	0.039	0.038	0.037	0.036	0.034	0.033	0.031	0.029	0.028	-40
0.030	0.031	0.033	0.034	0.034	0.035	0.036	0.036	0.035	0.035	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.028	0.027	0.026	-41
0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.031	0.032	0.032	0.032	0.031	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.024	-42
0.025	0.026	0.027	0.028	0.028	0.028	0.028	0.029	0.028	0.028	0.028	0.027	0.026	0.026	0.025	0.024	0.023	0.022	-43
0.023	0.024	0.024	0.025	0.025	0.026	0.026	0.026	0.026	0.025	0.025	0.025	0.024	0.023	0.023	0.022	0.021	0.021	-44
0.021	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	0.023	0.024	0.023	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.020	0.020	0.019	-45
0.019	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.018	-46
0.018	0.019	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.017	0.017	-47
0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	-48
0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	-49
0.015	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	-50
0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	-51
0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	-52
19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	
0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	-1
0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	-2
0.015	0.015	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	-3
0.016	0.016	0.015	0.015	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	-4
0.017	0.017	0.016	0.016	0.015	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	-5
0.018	0.018	0.017	0.016	0.016	0.015	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	-6
0.020	0.019	0.018	0.018	0.017	0.016	0.015	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	-7
0.021	0.020	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.010	0.010	0.010	-8
0.023	0.022	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	-9
0.025	0.024	0.022	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.014	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	-10
0.027	0.025	0.024	0.023	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	-11
0.030	0.028	0.026	0.024	0.023	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	-12
0.032	0.030	0.028	0.026	0.024	0.023	0.021	0.020	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.014	0.013	0.012	0.012	0.011	-13
0.035	0.033	0.030	0.028	0.026	0.024	0.022	0.021	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	0.012	0.011	-14
0.039	0.035	0.032	0.030	0.027	0.025	0.023	0.022	0.020	0.019	0.017	0.016	0.015	0.014	0.014	0.013	0.012	0.011	-15
0.042	0.038	0.035	0.032	0.029	0.026	0.024	0.023	0.021	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	0.012	-16
0.047	0.042	0.037	0.034	0.031	0.028	0.026	0.023	0.022	0.020	0.019	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012	-17
0.051	0.045	0.040	0.036	0.032	0.029	0.027	0.024	0.022	0.021	0.019	0.018	0.017	0.015	0.014	0.014	0.013	0.012	-18
0.056	0.048	0.043	0.038	0.034	0.030	0.028	0.025	0.023	0.021	0.020	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	-19
0.061	0.052	0.045	0.040	0.035	0.032	0.029	0.026	0.024	0.022	0.020	0.019	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	-20
0.065	0.055	0.047	0.041	0.037	0.033	0.029	0.027	0.024	0.022	0.020	0.019	0.018	0.016	0.015	0.014	0.013	0.013	-21
0.069	0.058	0.049	0.043	0.038	0.033	0.030	0.027	0.025	0.023	0.021	0.019	0.018	0.016	0.015	0.014	0.013	0.013	-22
0.072	0.060	0.051	0.044	0.038	0.034	0.030	0.028	0.025	0.023	0.021	0.019	0.018	0.017	0.015	0.014	0.014	0.013	-23
0.074	0.061	0.052	0.044	0.039	0.034	0.031	0.028	0.025	0.023	0.021	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	-24
0.074	0.061	0.052	0.044	0.039	0.035	0.031	0.028	0.025	0.023	0.021	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	-25
0.072	0.060	0.051	0.044	0.039	0.034	0.031	0.028	0.025	0.023	0.021	0.019	0.018	0.017	0.016	0.014	0.014	0.013	-26
0.070	0.058	0.050	0.043	0.038	0.034	0.030	0.028	0.025	0.023	0.021	0.019	0.018	0.017	0.016	0.014	0.014	0.013	-27
0.066	0.056	0.048	0.042	0.037	0.033	0.030	0.027	0.025	0.023	0.021	0.019	0.018	0.016	0.015	0.014	0.013	0.013	-28
0.063	0.053	0.046	0.041	0.036	0.033	0.029	0.027	0.024	0.022	0.021	0.019	0.018	0.016	0.015	0.014	0.013	0.013	-29
0.058	0.050	0.044	0.039	0.035	0.031	0.028	0.026	0.024	0.022	0.020	0.019	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	-30
0.054	0.047	0.042	0.037	0.034	0.030	0.028	0.025	0.023	0.021	0.020	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	-31
0.050	0.044	0.040																

0.016	0.016	0.015	0.015	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	-47
0.015	0.015	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	-48
0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	-49
0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	-50
0.013	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	-51
0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	-52
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	

В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация -----> См =9.39771 долей ПДК
 =3.75908 мг/м3
 Достигается в точке с координатами: Xм = 26.0 м
 (X-столбец 26, Y-строка 26) Yм = 46.0 м
 При опасном направлении ветра : 152 град.
 и "опасной" скорости ветра : 0.59 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).
УПРЗА ЭРА v2.0

Город	:023	г. Тараз.
Объект	:0069	ТОО "Жамбылхимистрой" Производственная база.
Вар.расч.	:2	Расч.год: 2017 Расчч проводился 16.10.2017 22:58
Примесь	:0123	= Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (

Расшифровка обозначений			
Qс	= суммарная концентрация	[доли ПДК]	
Qоп	= суммарная концентрация	[мг/м.куб.]	
Фоп	= опасное направл. ветра	[угл. град.]	
Uоп	= опасная скорость ветра	[м/сек.]	
В	= вклад ИСТОЧНИКА	в Qс [доли ПДК]	
Ки	= код источника для верхней строки	Ви	

~~~~~

-Если в строке Smax< 0.05 ПДК, то Qс, Uоп, Ви, Ки не печатаются

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

|          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=       | -263:  | -252:  | -239:  | -24:   | -208:  | -191:  | -172:  | 153:   | -132:  | -111:  | -89:   | -66:   | -43:   | -20:   | 4:     |
| x=       | -152:  | -170:  | -192:  | -211:  | -228:  | -244:  | -259:  | -272:  | -283:  | -293:  | -301:  | -308:  | -312:  | -315:  | -316:  |
| Qc :     | 0.192: | 0.190: | 0.189: | 0.188: | 0.187: | 0.186: | 0.184: | 0.183: | 0.182: | 0.181: | 0.179: | 0.178: | 0.177: | 0.176: | 0.175: |
| Phi :    | 0.077: | 0.076: | 0.075: | 0.074: | 0.073: | 0.072: | 0.071: | 0.070: | 0.069: | 0.068: | 0.067: | 0.066: | 0.065: | 0.064: | 0.063: |
| Cat :    | 33 :   | 36 :   | 40 :   | 44 :   | 47 :   | 51 :   | 54 :   | 58 :   | 61 :   | 65 :   | 69 :   | 72 :   | 76 :   | 80 :   | 83 :   |
| Uom:120: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: |
| Bk :     | 0.120: | 0.120: | 0.123: | 0.121: | 0.120: | 0.121: | 0.120: | 0.120: | 0.119: | 0.120: | 0.120: | 0.118: | 0.120: | 0.122: | 0.119: |
| Bk :     | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : | 6001 : |
| Bk :     | 0.061: | 0.059: | 0.059: | 0.059: | 0.058: | 0.057: | 0.057: | 0.055: | 0.056: | 0.053: | 0.050: | 0.052: | 0.049: | 0.044: | 0.048: |
| Bk :     | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : | 6007 : |
| Bk :     | 0.008: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.007: | 0.006: | 0.007: | 0.008: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.008: |

[illegible]





[illegible]

[illegible]





```

Qc : 0.082: 0.087: 0.093: 0.099: 0.105: 0.110: 0.115: 0.120: 0.124: 0.127: 0.128: 0.128: 0.127: 0.124: 0.120: 0.116:
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:
Фон: 144 : 146 : 149 : 153 : 156 : 160 : 163 : 167 : 172 : 176 : 180 : 184 : 188 : 193 : 197 : 200 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:
:
:
Вн : 0.057: 0.063: 0.068: 0.070: 0.076: 0.079: 0.085: 0.089: 0.092: 0.094: 0.094: 0.093: 0.089: 0.086: 0.083:
Кн : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Вн : 0.017: 0.016: 0.016: 0.019: 0.019: 0.019: 0.021: 0.021: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.024: 0.024: 0.022:
Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Вн : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
-----
x= 376: 426: 476: 526: 576: 626: 676: 726: 776: 826: 876: 926: 976: 1026: 1076: 1126:
-----
Qc : 0.111: 0.081: 0.099: 0.093: 0.087: 0.081: 0.076: 0.071: 0.067: 0.062: 0.058: 0.055: 0.051: 0.048: 0.046: 0.043:
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:
Фон: 204 : 208 : 211 : 214 : 217 : 219 : 222 : 224 : 226 : 228 : 230 : 232 : 233 : 235 : 236 : 237 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:
:
:
Вн : 0.079: 0.074: 0.070: 0.066: 0.061: 0.057: 0.054: 0.050: 0.047: 0.043: 0.041: 0.038: 0.036: 0.034: 0.031: 0.029:
Кн : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Вн : 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Вн : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
-----
x= 1176: 1226: 1276: 1326: 1376: 1426:
-----
Qc : 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.031:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фон: 238 : 240 : 241 : 242 : 243 : 243 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:
:
:
Вн : 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021:
Кн : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Вн : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007 :
Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Вн : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
-----
y= 696 : Y-строка 13 Смах= 0.150 долей ПДК (x= 76.0; напр.ветра=180)
-----
x= -1224 : -1174: -1124: -1074: -1024: -974: -924: -874: -824: -774: -724: -674: -624: -574: -524: -474:
-----
Qc : 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.044: 0.046: 0.049: 0.052: 0.055: 0.059: 0.063: 0.068: 0.073: 0.078: 0.083:
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:
Фон: 116 : 117 : 118 : 119 : 120 : 121 : 122 : 123 : 125 : 126 : 128 : 130 : 132 : 134 : 136 : 139 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:
:
:
Вн : 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.036: 0.039: 0.041: 0.044: 0.047: 0.051: 0.055: 0.058:
Кн : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Вн : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.017:
Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Вн : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008:
Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
-----
x= -424: -374: -324: -274: -224: -174: -124: -74: -24: 26: 76: 126: 176: 226: 276: 326:
-----
Qc : 0.089: 0.096: 0.102: 0.110: 0.117: 0.124: 0.131: 0.138: 0.143: 0.147: 0.150: 0.149: 0.148: 0.144: 0.139: 0.132:
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:
Фон: 141 : 144 : 147 : 151 : 154 : 158 : 162 : 166 : 171 : 175 : 180 : 185 : 189 : 194 : 198 : 202 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:
:
:
Вн : 0.064: 0.069: 0.075: 0.079: 0.086: 0.092: 0.097: 0.103: 0.105: 0.110: 0.110: 0.109: 0.109: 0.104: 0.101: 0.096:
Кн : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Вн : 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.025: 0.024: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.025:
Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Вн : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
-----
x= 376: 426: 476: 526: 576: 626: 676: 726: 776: 826: 876: 926: 976: 1026: 1076: 1126:
-----
Qc : 0.125: 0.117: 0.110: 0.102: 0.095: 0.088: 0.082: 0.076: 0.071: 0.066: 0.062: 0.057: 0.054: 0.050: 0.047: 0.044:
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:
Фон: 206 : 209 : 213 : 216 : 219 : 221 : 224 : 226 : 228 : 230 : 232 : 234 : 235 : 237 : 238 : 239 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:
:
:
Вн : 0.090: 0.084: 0.078: 0.073: 0.068: 0.062: 0.058: 0.053: 0.049: 0.046: 0.043: 0.040: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031:
Кн : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Вн : 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Вн : 0.010: 0.010: 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:
Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
-----
x= 1176: 1226: 1276: 1326: 1376: 1426:
-----
Qc : 0.042: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.032:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фон: 240 : 241 : 243 : 243 : 244 : 245 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:
:
:
Вн : 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022:
Кн : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Вн : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Вн : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
-----
y= 646 : Y-строка 14 Смах= 0.178 долей ПДК (x= 126.0; напр.ветра=185)
-----
x= -1224 : -1174: -1124: -1074: -1024: -974: -924: -874: -824: -774: -724: -674: -624: -574: -524: -474:
-----
Qc : 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.045: 0.048: 0.051: 0.054: 0.058: 0.062: 0.067: 0.072: 0.077: 0.083: 0.089:
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:
Фон: 114 : 115 : 116 : 117 : 118 : 119 : 120 : 121 : 123 : 124 : 126 : 128 : 130 : 132 : 134 : 136 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:
:
:
Вн : 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.043: 0.045: 0.049: 0.053: 0.058: 0.065:
Кн : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Вн : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017:
Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Вн : 0.003: 0.003: 0.004: 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:
Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
-----
x= -424: -374: -324: -274: -224: -174: -124: -74: -24: 26: 76: 126: 176: 226: 276: 326:
-----
Qc : 0.097: 0.105: 0.113: 0.122: 0.132: 0.142: 0.151: 0.161: 0.169: 0.174: 0.178: 0.178: 0.175: 0.170: 0.162: 0.153:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фон: 139 : 142 : 145 : 149 : 152 : 156 : 161 : 165 : 170 : 175 : 180 : 185 : 190 : 195 : 199 : 204 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:
:
:
Вн : 0.070: 0.076: 0.083: 0.088: 0.099: 0.107: 0.112: 0.122: 0.127: 0.131: 0.133: 0.133: 0.130: 0.125: 0.119: 0.111:
Кн : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Вн : 0.019: 0.020: 0.020: 0.023: 0.021: 0.022: 0.022: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.029: 0.029:
Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Вн : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
-----
x= 376: 426: 476: 526: 576: 626: 676: 726: 776: 826: 876: 926: 976: 1026: 1076: 1126:
-----
Qc : 0.143: 0.133: 0.123: 0.113: 0.104: 0.096: 0.088: 0.082: 0.075: 0.070: 0.065: 0.060: 0.056: 0.052: 0.049: 0.046:
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:
Фон: 208 : 211 : 215 : 218 : 221 : 224 : 226 : 229 : 231 : 233 : 234 : 236 : 237 : 239 : 240 : 241 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:
:
:
Вн : 0.104: 0.096: 0.088: 0.081: 0.074: 0.068: 0.062: 0.058: 0.053: 0.049: 0.045: 0.042: 0.039: 0.036: 0.034: 0.032:
Кн : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Вн : 0.028: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Вн : 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
-----
x= 1176: 1226: 1276: 1326: 1376: 1426:
-----
Qc : 0.043: 0.041: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фон: 242 : 243 : 244 : 245 : 246 : 247 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:
:
:
Вн : 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022:

```

```

Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
-----
y= 596 : Y-строка 15 Спак= 0.218 долей ПДК (x= 126.0; напр.ветра=185)
-----
x= -1224 : -1174: -1124: -1074: -1024: -974: -924: -874: -824: -774: -724: -674: -624: -574: -524: -474:
-----
Qc : 0.035: 0.047: 0.039: 0.047: 0.050: 0.053: 0.057: 0.061: 0.065: 0.071: 0.076: 0.082: 0.089: 0.097:
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:
Фон: 112 : 113 : 114 : 115 : 116 : 117 : 118 : 119 : 120 : 122 : 123 : 125 : 127 : 129 : 131 : 134 :
Уом:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
: : : : : : : : : : : : : : : : :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.036: 0.039: 0.042: 0.046: 0.049: 0.053: 0.058: 0.064: 0.068:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.020:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
-----
-----
x= -424: -374: -324: -274: -224: -174: -124: -74: -24: 26: 76: 126: 176: 226: 276: 326:
-----
Qc : 0.106: 0.115: 0.126: 0.138: 0.150: 0.164: 0.178: 0.191: 0.203: 0.212: 0.218: 0.218: 0.214: 0.205: 0.194: 0.180:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фон: 126 : 139 : 143 : 146 : 150 : 154 : 159 : 164 : 169 : 174 : 180 : 185 : 191 : 196 : 201 : 206 :
Уом:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
: : : : : : : : : : : : : : : : :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : 0.077: 0.085: 0.091: 0.103: 0.113: 0.126: 0.135: 0.145: 0.156: 0.164: 0.165: 0.167: 0.160: 0.154: 0.144: 0.132:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.019: 0.020: 0.023: 0.022: 0.024: 0.024: 0.027: 0.029: 0.030: 0.030: 0.034: 0.033: 0.036: 0.035: 0.034: 0.034:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
-----
-----
x= 376: 426: 476: 526: 576: 626: 676: 726: 776: 826: 876: 926: 976: 1026: 1076: 1126:
-----
Qc : 0.166: 0.152: 0.138: 0.126: 0.115: 0.104: 0.095: 0.087: 0.080: 0.074: 0.068: 0.063: 0.059: 0.055: 0.051: 0.047:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Фон: 210 : 214 : 217 : 221 : 224 : 226 : 229 : 231 : 233 : 235 : 237 : 238 : 240 : 241 : 242 : 243 :
Уом:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
: : : : : : : : : : : : : : : : :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : 0.121: 0.110: 0.100: 0.091: 0.082: 0.074: 0.068: 0.062: 0.056: 0.052: 0.048: 0.044: 0.041: 0.038: 0.035: 0.033:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.031: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.013: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
-----
-----
x= 1176: 1226: 1276: 1326: 1376: 1426:
-----
Qc : 0.044: 0.042: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фон: 245 : 245 : 246 : 247 : 248 : 249 :
Уом:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
: : : : : : :
: : : : : : :
Ки : 0.031: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
-----
-----
y= 546 : Y-строка 16 Спак= 0.279 долей ПДК (x= 126.0; напр.ветра=186)
-----
x= -1224 : -1174: -1124: -1074: -1024: -974: -924: -874: -824: -774: -724: -674: -624: -574: -524: -474:
-----
Qc : 0.035: 0.038: 0.040: 0.042: 0.045: 0.048: 0.051: 0.055: 0.059: 0.064: 0.069: 0.074: 0.081: 0.088: 0.096: 0.105:
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:
Фон: 110 : 111 : 112 : 113 : 114 : 114 : 116 : 117 : 118 : 119 : 121 : 122 : 124 : 126 : 128 : 131 :
Уом:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
: : : : : : : : : : : : : : : : :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.034: 0.037: 0.040: 0.044: 0.047: 0.052: 0.057: 0.062: 0.069: 0.075:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.010: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.021:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
-----
-----
x= -424: -374: -324: -274: -224: -174: -124: -74: -24: 26: 76: 126: 176: 226: 276: 326:
-----
Qc : 0.115: 0.127: 0.140: 0.156: 0.173: 0.192: 0.213: 0.234: 0.253: 0.269: 0.278: 0.279: 0.271: 0.256: 0.237: 0.216:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Фон: 133 : 136 : 140 : 143 : 147 : 152 : 157 : 162 : 168 : 174 : 180 : 186 : 192 : 198 : 203 : 208 :
Уом:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
: : : : : : : : : : : : : : : : :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : 0.085: 0.095: 0.103: 0.120: 0.135: 0.148: 0.165: 0.185: 0.198: 0.209: 0.216: 0.216: 0.208: 0.193: 0.179: 0.161:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.020: 0.021: 0.025: 0.023: 0.024: 0.028: 0.030: 0.030: 0.034: 0.037: 0.039: 0.041: 0.042: 0.043: 0.041: 0.039:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
-----
-----
x= 376: 426: 476: 526: 576: 626: 676: 726: 776: 826: 876: 926: 976: 1026: 1076: 1126:
-----
Qc : 0.194: 0.174: 0.156: 0.140: 0.126: 0.113: 0.103: 0.093: 0.085: 0.078: 0.071: 0.066: 0.061: 0.056: 0.052: 0.049:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Фон: 212 : 212 : 212 : 224 : 227 : 229 : 232 : 234 : 236 : 238 : 239 : 241 : 242 : 243 : 245 : 246 :
Уом:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
: : : : : : : : : : : : : : : : :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : 0.144: 0.128: 0.114: 0.102: 0.091: 0.081: 0.073: 0.066: 0.060: 0.055: 0.050: 0.046: 0.042: 0.039: 0.037: 0.034:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.035: 0.034: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.015: 0.012: 0.012: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
-----
-----
x= 1176: 1226: 1276: 1326: 1376: 1426:
-----
Qc : 0.046: 0.043: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фон: 247 : 248 : 248 : 249 : 250 : 251 :
Уом:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
: : : : : : :
: : : : : : :
Ки : 0.032: 0.030: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
-----
-----
y= 496 : Y-строка 17 Спак= 0.382 долей ПДК (x= 126.0; напр.ветра=186)
-----
x= -1224 : -1174: -1124: -1074: -1024: -974: -924: -874: -824: -774: -724: -674: -624: -574: -524: -474:
-----
Qc : 0.036: 0.038: 0.041: 0.043: 0.046: 0.050: 0.053: 0.057: 0.061: 0.066: 0.072: 0.078: 0.085: 0.093: 0.103: 0.113:
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:
Фон: 108 : 109 : 110 : 110 : 111 : 112 : 113 : 114 : 115 : 117 : 118 : 120 : 121 : 123 : 125 : 128 :
Уом:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
: : : : : : : : : : : : : : : : :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.036: 0.039: 0.042: 0.045: 0.050: 0.053: 0.060: 0.067: 0.074: 0.080:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.015: 0.015: 0.017: 0.017: 0.019: 0.019: 0.023: 0.023:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.003: 0.004: 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: 0.010:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
-----
-----
x= -424: -374: -324: -274: -224: -174: -124: -74: -24: 26: 76: 126: 176: 226: 276: 326:
-----
Qc : 0.126: 0.140: 0.157: 0.178: 0.202: 0.231: 0.264: 0.299: 0.336: 0.365: 0.381: 0.382: 0.366: 0.336: 0.302: 0.266:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фон: 130 : 133 : 136 : 140 : 144 : 149 : 154 : 160 : 166 : 173 : 179 : 186 : 193 : 199 : 205 : 211 :
Уом:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
: : : : : : : : : : : : : : : : :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : 0.093: 0.105: 0.122: 0.138: 0.161: 0.184: 0.215: 0.243: 0.276: 0.296: 0.314: 0.309: 0.290: 0.264: 0.232: 0.201:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.022: 0.023: 0.023: 0.025: 0.026: 0.029: 0.029: 0.033: 0.034: 0.041: 0.039: 0.045: 0.050: 0.048: 0.048: 0.047:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.018: 0.019: 0.022: 0.024: 0.026: 0.027: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.017:

```

[illegible][illegible]

| x=   | 1176:   | 1226:   | 1276:   | 1326:   | 1376:   | 1426:   |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Qc : | 0.047:  | 0.044:  | 0.041:  | 0.039:  | 0.036:  | 0.034:  |
| Cc : | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  |
| Φon: | 249 :   | 250 :   | 251 :   | 251 :   | 252 :   | 253 :   |
| Uon: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Vi : | 0.033:  | 0.030:  | 0.029:  | 0.026:  | 0.022:  | 0.024:  |
| Vi : | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  |
| Vi : | 0.010:  | 0.009:  | 0.009:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.007:  |
| Vi : | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  |
| Vi : | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.003:  | 0.003:  |
| Vi : | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  |

[illegible][illegible][illegible]

| x=   | 1176:   | 1226:   | 1276:   | 1326:   | 1376:   | 1426:   |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Qc : | 0.048 : | 0.045 : | 0.042 : | 0.039 : | 0.037 : | 0.035 : |
| Qc : | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : |
| Qon: | 251 :   | 252 :   | 253 :   | 253 :   | 254 :   | 254 :   |
| Uon: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Bi : | 0.033 : | 0.031 : | 0.029 : | 0.027 : | 0.025 : | 0.024 : |
| Ki : | 6007 :  | 6007 :  | 6001 :  | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  |
| Ki : | 0.030 : | 0.01 :  | 0.009 : | 0.009 : | 0.008 : | 0.008 : |
| Ki : | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  |
| Bi : | 0.004 : | 0.004 : | 0.004 : | 0.004 : | 0.004 : | 0.003 : |
| Ki : | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  |

[illegible][illegible][illegible]

| x*   | 1176:   | 1226:   | 1276:   | 1326:   | 1376:   | 1426:   |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Qc : | 0.049:  | 0.046:  | 0.043:  | 0.040:  | 0.038:  | 0.035:  |
| Cc : | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  |
| Φon: | 254 :   | 254 :   | 255 :   | 255 :   | 256 :   | 256 :   |
| Uon: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Bi : | 0.034:  | 0.031:  | 0.030:  | 0.027:  | 0.026:  | 0.024:  |
| Ki : | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  |
| Ki : | 0.010:  | 0.010:  | 0.009:  | 0.009:  | 0.008:  | 0.008:  |
| Ki : | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  |
| Vi : | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.003:  |
| Ki : | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  |

y= 346 : Y-строка 20 Смах= 0.880 долей ПДК (x= 126.0; напр.ветра=190)

---

x= -1224 : -1174 : -1124 : -1074 : -1024 : -974 : -924 : -874 : -824 : -774 : -724 : -674 : -624 : -574 : -524 : -474 :

|                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Qc : 0.038: 0.040: 0.043: 0.046: 0.050: 0.053: 0.057: 0.062: 0.068: 0.074: 0.081: 0.089: 0.099: 0.111: 0.124: 0.141:        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 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:               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Фон: 102 : 103 : 103 : 104 : 104 : 105 : 106 : 106 : 107 : 108 : 109 : 110 : 112 : 113 : 115 : 117 :                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Bn : 0.025: 0.027: 0.029: 0.030: 0.033: 0.036: 0.038: 0.043: 0.046: 0.051: 0.056: 0.062: 0.067: 0.078: 0.087: 0.100:        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Km : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Bn : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.023: 0.023: 0.027: 0.029: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Km : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Bn : 0.004: 0.004: 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: 0.012:        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Km : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x= -424: -374: -324: -274: -224: -174: -124: -74: -24: 26: 76: 126: 176: 226: 276: 326:                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Qc : 0.163: 0.190: 0.227: 0.281: 0.365: 0.474: 0.556: 0.637: 0.725: 0.803: 0.858: 0.880: 0.860: 0.794: 0.687: 0.584:        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Фон: 119 : 121 : 124 : 127 : 131 : 136 : 142 : 149 : 158 : 168 : 179 : 190 : 200 : 209 : 216 : 223 :                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Bn : 0.118: 0.146: 0.180: 0.235: 0.318: 0.425: 0.504: 0.582: 0.653: 0.709: 0.733: 0.723: 0.686: 0.618: 0.538: 0.467:        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Km : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Bn : 0.031: 0.030: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.028: 0.035: 0.047: 0.059: 0.066: 0.091: 0.118: 0.131: 0.113: 0.092:        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Km : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Bn : 0.013: 0.013: 0.015: 0.015: 0.017: 0.021: 0.023: 0.018: 0.023: 0.032: 0.056: 0.063: 0.054: 0.043: 0.036: 0.024:        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Km : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6001 : 6001 : 6001 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x= 376: 426: 476: 526: 576: 626: 676: 726: 776: 826: 876: 926: 976: 1026: 1076: 1126:                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Qc : 0.468: 0.346: 0.271: 0.219: 0.182: 0.155: 0.134: 0.118: 0.104: 0.093: 0.084: 0.076: 0.069: 0.064: 0.058: 0.054:        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Cc : 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Фон: 228 : 232 : 236 : 239 : 242 : 244 : 246 : 247 : 249 : 250 : 251 : 252 : 253 : 254 : 255 : 255 :                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Bn : 0.374: 0.268: 0.207: 0.165: 0.137: 0.115: 0.098: 0.084: 0.075: 0.066: 0.059: 0.053: 0.049: 0.044: 0.041: 0.037:        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Km : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Bn : 0.073: 0.059: 0.049: 0.041: 0.034: 0.030: 0.026: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.012:        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Km : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Bn : 0.020: 0.017: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Km : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x= 1176: 1226: 1276: 1326: 1376: 1426:                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Qc : 0.050: 0.046: 0.044: 0.041: 0.038: 0.036:                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Фон: 256 : 257 : 257 : 258 : 258 : 258 :                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Bn : 0.035: 0.032: 0.030: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024:                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Km : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Bn : 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Km : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Bn : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Km : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| y= 296 : Y-строка 21 Спак= 1.148 долей ПДК (x= 126.0; напр.ветра=192)                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x= -1224 : -1174: -1124: -1074: -1024: -974: -924: -874: -824: -774: -724: -674: -624: -574: -524: -474:                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Qc : 0.039: 0.041: 0.044: 0.047: 0.050: 0.054: 0.059: 0.064: 0.070: 0.076: 0.084: 0.093: 0.104: 0.116: 0.132: 0.151:        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 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: 0.002:        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Фон: 100 : 100 : 101 : 101 : 102 : 102 : 103 : 103 : 104 : 105 : 106 : 107 : 108 : 109 : 111 : 112 :                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Bn : 0.026: 0.028: 0.029: 0.032: 0.033: 0.037: 0.039: 0.044: 0.047: 0.052: 0.057: 0.063: 0.071: 0.082: 0.091: 0.111:        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Km : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Bn : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.014: 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.029:        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Km : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Bn : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.011: 0.011:        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Km : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x= -424: -374: -324: -274: -224: -174: -124: -74: -24: 26: 76: 126: 176: 226: 276: 326:                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Qc : 0.163: 0.190: 0.227: 0.281: 0.365: 0.474: 0.556: 0.637: 0.725: 0.803: 0.858: 0.880: 0.860: 0.794: 0.687: 0.584:        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007:        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Фон: 114 : 116 : 119 : 121 : 125 : 129 : 135 : 143 : 153 : 164 : 178 : 192 : 204 : 214 : 222 : 229 :                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Bn : 0.131: 0.163: 0.203: 0.290: 0.411: 0.513: 0.617: 0.738: 0.856: 0.962: 1.000: 0.972: 0.905: 0.793: 0.665: 0.550:        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Km : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Bn : 0.032: 0.033: 0.038: 0.030: 0.027: 0.017: 0.021: 0.029: 0.044: 0.060: 0.080: 0.099: 0.149: 0.166: 0.154: 0.122:        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Km : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Bn : 0.012: 0.013: 0.015: 0.014: 0.017: 0.015: 0.009: 0.007: 0.008: 0.009: 0.033: 0.076: 0.060: 0.045: 0.035: 0.025:        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Km : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x= 376: 426: 476: 526: 576: 626: 676: 726: 776: 826: 876: 926: 976: 1026: 1076: 1126:                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Qc : 0.563: 0.422: 0.310: 0.243: 0.197: 0.165: 0.141: 0.123: 0.108: 0.096: 0.086: 0.078: 0.071: 0.065: 0.059: 0.055:        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Cc : 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Фон: 236 : 238 : 241 : 244 : 246 : 249 : 250 : 251 : 252 : 253 : 254 : 255 : 256 : 257 : 258 :                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Bn : 0.455: 0.338: 0.240: 0.186: 0.147: 0.122: 0.104: 0.089: 0.077: 0.068: 0.060: 0.055: 0.050: 0.046: 0.041: 0.038:        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Km : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Bn : 0.088: 0.067: 0.054: 0.044: 0.037: 0.032: 0.027: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.013: 0.012:        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Km : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Bn : 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Km : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x= 1176: 1226: 1276: 1326: 1376: 1426:                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Qc : 0.051: 0.047: 0.044: 0.041: 0.039: 0.036:                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Фон: 258 : 259 : 262 : 260 : 260 : 261 :                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Bn : 0.035: 0.033: 0.030: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025:                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Km : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Bn : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Km : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Bn : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Km : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| y= 246 : Y-строка 22 Спак= 1.513 долей ПДК (x= 126.0; напр.ветра=195)                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x= -1224 : -1174: -1124: -1074: -1024: -974: -924: -874: -824: -774: -724: -674: -624: -574: -524: -474:                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Qc : 0.039: 0.042: 0.044: 0.048: 0.051: 0.055: 0.060: 0.065: 0.071: 0.078: 0.086: 0.096: 0.107: 0.121: 0.139: 0.161:        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Фон: 109 : 111 : 113 : 115 : 118 : 122 : 127 : 135 : 145 : 159 : 173 : 195 : 210 : 222 : 230 : 236 :                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Bn : 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.040: 0.043: 0.048: 0.052: 0.057: 0.066: 0.075: 0.085: 0.100: 0.113:        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Km : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Bn : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.016: 0.018: 0.021: 0.021: 0.024: 0.026: 0.029: 0.035:        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Km : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Bn : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.012:        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Km : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x= -424: -374: -324: -274: -224: -174: -124: -74: -24: 26: 76: 126: 176: 226: 276: 326:                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Qc : 0.190: 0.230: 0.292: 0.397: 0.506: 0.614: 0.761: 0.953: 1.166: 1.353: 1.464: 1.513: 1.477: 1.276: 1.029: 0.815:        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.013: 0.010: 0.008:        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Фон: 109 : 111 : 113 : 115 : 118 : 122 : 127 : 135 : 145 : 159 : 173 : 195 : 210 : 222 : 230 : 236 :                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Bn : 0.141: 0.175: 0.233: 0.346: 0.468: 0.587: 0.748: 0.935: 1.138: 1.296: 1.351: 1.326: 1.209: 1.017: 0.819: 0.646:        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Km : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Bn : 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.014: 0.017: 0.021: 0.027: 0.035: 0.046: 0.051: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054:        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Km : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Bn : 0.012: 0.014: 0.015: 0.014: 0.014: 0.012: 0.000: 0.001: 0.002: 0.012: 0.091: 0.059: 0.032: 0.024: 0.022:               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Km : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x= 376: 426: 476: 526: 576: 626: 676: 726: 776: 826: 876: 926: 976: 1026: 1076: 1126:                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Qc : 0.640: 0.500: 0.351: 0.264: 0.211: 0.174: 0.127: 0.101: 0.099: 0.089: 0.079: 0.072: 0.066: 0.060: 0.051:               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Cc : 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Фон: 241 : 244 : 247 : 249 : 251 : 253 : 254 : 255 : 256 : 257 : 258 : 258 : 259 : 260 : 260 : 261 :                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



[illegible]

Вн : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013:  
 Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

-----  
 x= -424: -374: -324: -274: -224: -174: -124: -74: -24: 26: 76: 126: 176: 226: 276: 326:  
 -----  
 Qc : 0.223: 0.285: 0.382: 0.508: 0.615: 0.783: 1.061: 1.499: 2.237: 4.848:16.001: 9.292: 2.772: 1.755: 1.246: 0.922:  
 Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.015: 0.022: 0.048: 0.160: 0.093: 0.028: 0.018: 0.012: 0.009:  
 Фom: 93 : 93 : 93 : 92 : 92 : 92 : 93 : 94 : 97 : 119 : 259 : 265 : 267 : 268 : 268 :  
 Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.13 : 1.42 : 0.50 : 0.83 : 4.97 :11.23 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Вн : 0.154: 0.203: 0.289: 0.425: 0.574: 0.768: 1.061: 1.499: 2.237: 4.848:15.999: 9.197: 2.772: 1.740: 1.216: 0.871:  
 Кн : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :  
 Вн : 0.054: 0.067: 0.077: 0.070: 0.035: 0.013: : : : : 0.002: 0.094: : 0.014: 0.030: 0.050:  
 Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : : : : : 6003: 6001 : : 6001 : 6001 : 6001 :  
 Вн : 0.014: 0.015: 0.015: 0.013: 0.005: 0.002: : : : : : : : : : 0.002:  
 Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : : : : : : : : : : 6003 :  
 -----

-----  
 x= 376: 426: 476: 526: 576: 626: 676: 726: 776: 826: 876: 926: 976: 1026: 1076: 1126:  
 -----  
 Qc : 0.708: 0.558: 0.421: 0.296: 0.228: 0.185: 0.155: 0.132: 0.115: 0.102: 0.091: 0.081: 0.074: 0.067: 0.061: 0.057:  
 Cc : 0.007: 0.006: 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:  
 Фom: 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 :  
 Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Вн : 0.642: 0.490: 0.361: 0.242: 0.180: 0.142: 0.116: 0.097: 0.083: 0.072: 0.064: 0.057: 0.051: 0.046: 0.043: 0.040:  
 Кн : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :  
 Вн : 0.061: 0.059: 0.049: 0.042: 0.036: 0.032: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:  
 Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
 Вн : 0.005: 0.009: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:  
 Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 -----

-----  
 x= 1176: 1226: 1276: 1326: 1376: 1426:  
 -----  
 Qc : 0.052: 0.048: 0.045: 0.042: 0.039: 0.037:  
 Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фom: 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 :  
 Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : :  
 Вн : 0.036: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025:  
 Кн : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :  
 Вн : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:  
 Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
 Вн : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
 Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 -----

-----  
 y= 46 : Y-строка 26 Смах= 12.475 долей ПДК (x= 26.0; напр.ветра=152)  
 -----  
 x= -1224: -1174: -1124: -1074: -1024: -974: -924: -874: -824: -774: -724: -674: -624: -574: -524: -474:  
 -----  
 Qc : 0.040: 0.042: 0.046: 0.049: 0.053: 0.057: 0.062: 0.068: 0.074: 0.082: 0.091: 0.103: 0.116: 0.134: 0.156: 0.186:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:  
 Фom: 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 :  
 Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Вн : 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.037: 0.041: 0.044: 0.048: 0.053: 0.062: 0.069: 0.078: 0.089: 0.103: 0.122:  
 Кн : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :  
 Вн : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.025: 0.029: 0.034: 0.040: 0.050:  
 Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
 Вн : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014:  
 Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 -----

-----  
 x= -424: -374: -324: -274: -224: -174: -124: -74: -24: 26: 76: 126: 176: 226: 276: 326:  
 -----  
 Qc : 0.228: 0.293: 0.390: 0.519: 0.639: 0.797: 1.038: 1.435: 2.026:12.475: 6.179: 4.459: 2.371: 1.640: 1.179: 0.872:  
 Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.014: 0.020: 0.125: 0.062: 0.045: 0.024: 0.016: 0.012: 0.009:  
 Фom: 87 : 87 : 87 : 85 : 84 : 81 : 79 : 75 : 68 : 152 : 12 : 319 : 296 : 287 : 283 : 280 :  
 Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Вн : 0.157: 0.198: 0.265: 0.421: 0.539: 0.752: 1.023: 1.435: 2.026:12.103: 6.179: 4.459: 2.371: 1.640: 1.172: 0.850:  
 Кн : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6001 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :  
 Вн : 0.058: 0.081: 0.112: 0.096: 0.092: 0.040: 0.016: : : 0.366: : : : : 0.007: 0.022:  
 Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : : : 6003: : : : : 6001 : 6001 :  
 Вн : 0.013: 0.016: 0.020: 0.013: 0.009: 0.002: : : 0.006: : : : : : : :  
 Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : : : 6008 : : : : : : : :  
 -----

-----  
 x= 376: 426: 476: 526: 576: 626: 676: 726: 776: 826: 876: 926: 976: 1026: 1076: 1126:  
 -----  
 Qc : 0.674: 0.539: 0.407: 0.289: 0.223: 0.182: 0.153: 0.131: 0.115: 0.101: 0.090: 0.081: 0.073: 0.067: 0.061: 0.056:  
 Cc : 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: 0.001:  
 Фom: 278 : 276 : 275 : 274 : 274 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 271 : 271 : 271 :  
 Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Вн : 0.632: 0.478: 0.350: 0.234: 0.179: 0.139: 0.116: 0.095: 0.082: 0.073: 0.065: 0.058: 0.052: 0.047: 0.042: 0.039:  
 Кн : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :  
 Вн : 0.038: 0.051: 0.045: 0.041: 0.033: 0.031: 0.027: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.013: 0.012:  
 Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
 Вн : 0.004: 0.009: 0.012: 0.013: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:  
 Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 -----

-----  
 x= 1176: 1226: 1276: 1326: 1376: 1426:  
 -----  
 Qc : 0.052: 0.048: 0.045: 0.042: 0.039: 0.037:  
 Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фom: 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 :  
 Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : :  
 Вн : 0.036: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025:  
 Кн : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :  
 Вн : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:  
 Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
 Вн : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
 Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 -----

-----  
 y= -4 : Y-строка 27 Смах= 3.553 долей ПДК (x= 26.0; напр.ветра= 11)  
 -----  
 x= -1224: -1174: -1124: -1074: -1024: -974: -924: -874: -824: -774: -724: -674: -624: -574: -524: -474:  
 -----  
 Qc : 0.040: 0.042: 0.045: 0.049: 0.053: 0.057: 0.062: 0.068: 0.074: 0.082: 0.091: 0.102: 0.116: 0.133: 0.156: 0.186:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:  
 Фom: 87 : 87 : 87 : 86 : 86 : 86 : 86 : 85 : 85 : 85 : 84 : 84 : 84 : 83 : 82 :  
 Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Вн : 0.026: 0.028: 0.029: 0.033: 0.035: 0.038: 0.041: 0.044: 0.050: 0.055: 0.060: 0.069: 0.077: 0.086: 0.103: 0.125:  
 Кн : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :  
 Вн : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.023: 0.025: 0.029: 0.035: 0.041: 0.048:  
 Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
 Вн : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.011: 0.011: 0.012:  
 Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 -----

-----  
 x= -424: -374: -324: -274: -224: -174: -124: -74: -24: 26: 76: 126: 176: 226: 276: 326:  
 -----  
 Qc : 0.229: 0.297: 0.401: 0.549: 0.671: 0.838: 1.075: 1.443: 2.500: 3.553: 2.458: 1.967: 1.727: 1.374: 1.036: 0.792:  
 Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.011: 0.014: 0.025: 0.036: 0.025: 0.020: 0.017: 0.014: 0.010: 0.008:  
 Фom: 82 : 81 : 80 : 78 : 76 : 72 : 68 : 62 : 52 : 11 : 312 : 337 : 316 : 304 : 296 : 291 :  
 Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.23 : 0.83 : 1.01 : 7.28 :10.25 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Вн : 0.147: 0.188: 0.253: 0.386: 0.481: 0.667: 0.874: 1.146: 1.374: 3.237: 1.710: 1.965: 1.727: 1.374: 1.036: 0.778:  
 Кн : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6001 : 6001 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :  
 Вн : 0.066: 0.090: 0.126: 0.144: 0.175: 0.165: 0.199: 0.297: 1.127: 0.312: 0.723: 0.002: : : : 0.013:  
 Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6007 : 6003 : 6003 : : : 6001 :  
 Вн : 0.015: 0.018: 0.022: 0.019: 0.015: 0.005: 0.002: : : 0.003: 0.026: : : : : 0.001:  
 Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : : : 6003 : 6008 : : : : : 6003 :  
 -----

-----  
 x= 376: 426: 476: 526: 576: 626: 676: 726: 776: 826: 876: 926: 976: 1026: 1076: 1126:  
 -----  
 Qc : 0.624: 0.506: 0.375: 0.273: 0.215: 0.177: 0.149: 0.128: 0.113: 0.100: 0.089: 0.080: 0.073: 0.066: 0.061: 0.056:  
 Cc : 0.006: 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: 0.001:  
 Фom: 287 : 284 : 282 : 280 : 279 : 278 : 277 : 277 : 276 : 276 : 275 : 275 : 275 : 274 : 274 : 274 :  
 Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Вн : 0.588: 0.453: 0.322: 0.219: 0.168: 0.134: 0.109: 0.095: 0.081: 0.072: 0.062: 0.057: 0.052: 0.045: 0.042: 0.039:  
 Кн : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :  
 Вн : 0.030: 0.042: 0.040: 0.039: 0.034: 0.031: 0.028: 0.023: 0.022: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:  
 Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
 Вн : 0.005: 0.010: 0.013: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:  
 Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 -----

-----  
 x= 1176: 1226: 1276: 1326: 1376: 1426:  
 -----



|      |         |             |        |        |               |        |             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|---------|-------------|--------|--------|---------------|--------|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Кi   | 0.1027: | 0.151:      | 0.190: | 0.252: | 0.347:        | 0.457: | 0.535:      | 0.612: | 0.697: | 0.773: | 0.810: | 0.793: | 0.739: | 0.652: | 0.563: | 0.478: |
| Кi   | 0.600:  | 0.079:      | 0.111: | 0.151: | 0.190:        | 0.237: | 0.283:      | 0.315: | 0.213: | 0.120: | 0.125: | 0.112: | 0.077: | 0.047: | 0.029: | 0.025: |
| Кi   | 0.601:  | 0.601:      | 0.601: | 0.601: | 0.601:        | 0.601: | 0.601:      | 0.601: | 0.603: | 0.603: | 0.603: | 0.603: | 0.603: | 0.603: | 0.603: | 0.603: |
| Кi   | 0.015:  | 0.019:      | 0.022: | 0.025: | 0.030:        | 0.029: | 0.040:      | 0.048: | 0.085: | 0.062: | 0.012: | 0.005: | 0.005: | 0.008: | 0.013: | 0.023: |
| Кi   | 0.603:  | 0.603:      | 0.603: | 0.603: | 0.603:        | 0.603: | 0.603:      | 0.603: | 0.603: | 0.601: | 0.601: | 0.601: | 0.601: | 0.601: | 0.601: | 0.603: |
| У=   | 376:    | 426:        | 476:   | 526:   | 576:          | 626:   | 676:        | 726:   | 776:   | 826:   | 876:   | 926:   | 976:   | 1026:  | 1076:  | 1126:  |
| Qc   | 0.451:  | 0.332:      | 0.259: | 0.210: | 0.176:        | 0.151: | 0.131:      | 0.116: | 0.103: | 0.092: | 0.083: | 0.076: | 0.069: | 0.063: | 0.058: | 0.054: |
| Сс   | 0.005:  | 0.003:      | 0.003: | 0.002: | 0.002:        | 0.002: | 0.001:      | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Фом: | 309:    | 304:        | 300:   | 297:   | 295:          | 292:   | 291:        | 289:   | 288:   | 287:   | 286:   | 285:   | 284:   | 283:   | 282:   | 282:   |
| Um:  | 12.00:  | 12.00:      | 12.00: | 12.00: | 12.00:        | 12.00: | 12.00:      | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: |
| Кi   | 0.405:  | 0.279:      | 0.206: | 0.163: | 0.137:        | 0.109: | 0.098:      | 0.083: | 0.074: | 0.066: | 0.059: | 0.054: | 0.048: | 0.044: | 0.041: | 0.037: |
| Кi   | 0.607:  | 0.607:      | 0.607: | 0.607: | 0.607:        | 0.607: | 0.607:      | 0.607: | 0.607: | 0.607: | 0.607: | 0.607: | 0.607: | 0.607: | 0.607: | 0.607: |
| Кi   | 0.026:  | 0.030:      | 0.032: | 0.030: | 0.026:        | 0.027: | 0.023:      | 0.022: | 0.019: | 0.018: | 0.016: | 0.015: | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.011: |
| Кi   | 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: | 0.004: | 0.004: |
| Кi   | 0.020:  | 0.022:      | 0.020: | 0.016: | 0.013:        | 0.014: | 0.011:      | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.005: | 0.005: |
| Кi   | 0.603:  | 0.603:      | 0.603: | 0.603: | 0.603:        | 0.603: | 0.603:      | 0.603: | 0.603: | 0.603: | 0.603: | 0.603: | 0.603: | 0.603: | 0.603: | 0.603: |
| У=   | 1176:   | 1226:       | 1276:  | 1326:  | 1376:         | 1426:  |             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc   | 0.001:  | 0.000:      | 0.000: | 0.000: | 0.000:        | 0.000: | 0.000:      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Сс   | 281:    | 281:        | 281:   | 280:   | 280:          | 280:   | 279:        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Um:  | 12.00:  | 12.00:      | 12.00: | 12.00: | 12.00:        | 12.00: | 12.00:      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Кi   | 0.034:  | 0.032:      | 0.030: | 0.028: | 0.026:        | 0.024: |             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Кi   | 0.607:  | 0.607:      | 0.607: | 0.607: | 0.607:        | 0.607: |             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Кi   | 0.011:  | 0.010:      | 0.009: | 0.009: | 0.008:        | 0.008: |             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Кi   | 0.004:  | 0.004:      | 0.004: | 0.004: | 0.004:        | 0.004: |             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Кi   | 0.005:  | 0.005:      | 0.004: | 0.004: | 0.004:        | 0.004: |             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Кi   | 0.603:  | 0.603:      | 0.603: | 0.603: | 0.603:        | 0.603: |             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| У=   | -204:   | У-строка 31 | Смаж=  | 0.793  | долей ПДК (X= | -24.0: | напр.ветра= | 19)    |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc   | -1224:  | -1174:      | -1124: | -1074: | -1024:        | -974:  | -924:       | -874:  | -824:  | -774:  | -724:  | -674:  | -624:  | -574:  | -524:  | -474:  |
| Сс   | 0.039:  | 0.041:      | 0.044: | 0.047  |               |        |             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

Км : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

у= -304 : У-строка 33 Смах= 0.498 долей ПДК (х= 26.0; напр.ветра= 7)  
 -----  
 х= -1224 : -1174: -1124: -1074: -1024: -974: -924: -874: -824: -774: -724: -674: -624: -574: -524: -474:  
 -----  
 Qc : 0.037: 0.040: 0.052: 0.056: 0.061: 0.066: 0.072: 0.079: 0.087: 0.097: 0.108: 0.121: 0.137:  
 Cs : 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:  
 Фон: 74 : 73 : 73 : 72 : 71 : 70 : 70 : 69 : 67 : 66 : 65 : 64 : 62 : 60 : 58 : 56 :  
 Уом:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 -----  
 Км : 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.039: 0.043: 0.047: 0.051: 0.055: 0.062: 0.069: 0.077: 0.086:  
 Км : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :  
 Км : 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.033: 0.038:  
 Км : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
 Км : 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: 0.011: 0.012:  
 Км : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 -----

х= -424: -374: -324: -274: -224: -174: -124: -74: -24: 26: 76: 126: 176: 226: 276: 326:  
 -----  
 Qc : 0.156: 0.180: 0.210: 0.247: 0.293: 0.351: 0.410: 0.453: 0.483: 0.498: 0.493: 0.468: 0.429: 0.379: 0.327: 0.277:  
 Cs : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
 Фон: 53 : 47 : 43 : 38 : 33 : 27 : 21 : 14 : 7 : 0 : 353 : 345 : 338 : 332 : 327 :  
 Уом:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 -----  
 Км : 0.098: 0.112: 0.128: 0.149: 0.174: 0.203: 0.233: 0.270: 0.300: 0.328: 0.345: 0.342: 0.305: 0.267: 0.235: 0.209:  
 Км : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :  
 Км : 0.044: 0.052: 0.062: 0.075: 0.093: 0.114: 0.134: 0.130: 0.121: 0.100: 0.074: 0.069: 0.065: 0.058: 0.049: 0.036:  
 Км : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Км : 0.013: 0.015: 0.019: 0.022: 0.025: 0.033: 0.041: 0.051: 0.059: 0.067: 0.071: 0.054: 0.056: 0.051: 0.041: 0.031:  
 Км : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 -----

х= 376: 426: 476: 526: 576: 626: 676: 726: 776: 826: 876: 926: 976: 1026: 1076: 1126:  
 -----  
 Qc : 0.235: 0.203: 0.176: 0.155: 0.137: 0.122: 0.110: 0.099: 0.090: 0.082: 0.075: 0.069: 0.063: 0.059: 0.054: 0.051:  
 Cs : 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:  
 Фон: 322 : 317 : 313 : 310 : 307 : 304 : 302 : 298 : 296 : 295 : 294 : 293 : 291 : 290 : 290 :  
 Уом:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 -----  
 Км : 0.179: 0.148: 0.127: 0.113: 0.099: 0.086: 0.078: 0.070: 0.063: 0.056: 0.052: 0.048: 0.044: 0.040: 0.037: 0.035:  
 Км : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :  
 Км : 0.029: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.031: 0.035:  
 Км : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
 Км : 0.027: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:  
 Км : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 -----

х= 1176: 1226: 1276: 1326: 1376: 1426:  
 -----  
 Qc : 0.047: 0.044: 0.041: 0.039: 0.037: 0.037: 0.034:  
 Cs : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фон: 289 : 288 : 287 : 287 : 286 : 285 :  
 Уом:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 -----  
 Км : 0.033: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.023:  
 Км : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :  
 Км : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:  
 Км : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
 Км : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
 Км : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 -----

у= -354 : У-строка 34 Смах= 0.369 долей ПДК (х= 26.0; напр.ветра= 6)  
 -----  
 х= -1224 : -1174: -1124: -1074: -1024: -974: -924: -874: -824: -774: -724: -674: -624: -574: -524: -474:  
 -----  
 Qc : 0.037: 0.039: 0.042: 0.044: 0.048: 0.051: 0.055: 0.059: 0.064: 0.069: 0.076: 0.083: 0.092: 0.101: 0.112: 0.126:  
 Cs : 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:  
 Фон: 72 : 71 : 71 : 70 : 69 : 68 : 67 : 66 : 65 : 64 : 62 : 61 : 59 : 57 : 55 : 52 :  
 Уом:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 -----  
 Км : 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.036: 0.038: 0.041: 0.044: 0.049: 0.053: 0.058: 0.064: 0.071: 0.080:  
 Км : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :  
 Км : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.031: 0.035:  
 Км : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
 Км : 0.004: 0.004: 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: 0.011:  
 Км : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 -----

х= -424: -374: -324: -274: -224: -174: -124: -74: -24: 26: 76: 126: 176: 226: 276: 326:  
 -----  
 Qc : 0.141: 0.160: 0.182: 0.208: 0.238: 0.271: 0.305: 0.337: 0.360: 0.369: 0.363: 0.348: 0.322: 0.289: 0.257: 0.226:  
 Cs : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
 Фон: 50 : 47 : 43 : 39 : 35 : 30 : 25 : 19 : 13 : 6 : 0 : 353 : 347 : 341 : 335 : 330 :  
 Уом:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 -----  
 Км : 0.088: 0.099: 0.113: 0.128: 0.145: 0.163: 0.183: 0.202: 0.219: 0.226: 0.236: 0.227: 0.221: 0.205: 0.183: 0.165:  
 Км : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :  
 Км : 0.039: 0.045: 0.053: 0.061: 0.070: 0.080: 0.085: 0.091: 0.087: 0.087: 0.067: 0.060: 0.053: 0.045: 0.037: 0.030:  
 Км : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6003 : 6003 : 6003 : 6001 :  
 Км : 0.013: 0.015: 0.016: 0.019: 0.023: 0.028: 0.033: 0.043: 0.054: 0.055: 0.058: 0.054: 0.038: 0.035: 0.029: 0.024:  
 Км : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6001 : 6001 : 6001 : 6003 :  
 -----

х= 376: 426: 476: 526: 576: 626: 676: 726: 776: 826: 876: 926: 976: 1026: 1076: 1126:  
 -----  
 Qc : 0.199: 0.176: 0.156: 0.140: 0.125: 0.113: 0.102: 0.093: 0.085: 0.078: 0.072: 0.066: 0.061: 0.057: 0.053: 0.049:  
 Cs : 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:  
 Фон: 325 : 321 : 317 : 313 : 310 : 308 : 305 : 303 : 301 : 299 : 298 : 296 : 295 : 294 : 293 :  
 Уом:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 -----  
 Км : 0.145: 0.130: 0.114: 0.098: 0.088: 0.081: 0.071: 0.065: 0.059: 0.053: 0.050: 0.045: 0.042: 0.039: 0.036: 0.034:  
 Км : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :  
 Км : 0.029: 0.026: 0.025: 0.025: 0.023: 0.020: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:  
 Км : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
 Км : 0.024: 0.020: 0.017: 0.016: 0.014: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:  
 Км : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 -----

х= 1176: 1226: 1276: 1326: 1376: 1426:  
 -----  
 Qc : 0.046: 0.043: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034:  
 Cs : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фон: 291 : 290 : 289 : 289 : 288 : 287 :  
 Уом:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 -----  
 Км : 0.031: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023:  
 Км : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :  
 Км : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:  
 Км : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
 Км : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
 Км : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 -----

у= -404 : У-строка 35 Смах= 0.273 долей ПДК (х= 26.0; напр.ветра= 6)  
 -----  
 х= -1224 : -1174: -1124: -1074: -1024: -974: -924: -874: -824: -774: -724: -674: -624: -574: -524: -474:  
 -----  
 Qc : 0.036: 0.038: 0.041: 0.043: 0.046: 0.050: 0.053: 0.057: 0.062: 0.067: 0.072: 0.079: 0.086: 0.095: 0.104: 0.116:  
 Cs : 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:  
 Фон: 70 : 69 : 68 : 67 : 66 : 65 : 64 : 62 : 61 : 59 : 58 : 56 : 54 : 52 : 49 :  
 Уом:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 -----  
 Км : 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.040: 0.043: 0.047: 0.050: 0.055: 0.060: 0.066: 0.073:  
 Км : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :  
 Км : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.031:  
 Км : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
 Км : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011:  
 Км : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 -----

х= -424: -374: -324: -274: -224: -174: -124: -74: -24: 26: 76: 126: 176: 226: 276: 326:  
 -----  
 Qc : 0.128: 0.143: 0.160: 0.178: 0.198: 0.218: 0.238: 0.256: 0.268: 0.273: 0.271: 0.262: 0.247: 0.229: 0.209: 0.190:  
 Cs : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
 Фон: 46 : 43 : 40 : 36 : 32 : 27 : 22 : 17 : 11 : 6 : 0 : 354 : 348 : 342 : 337 : 332 :  
 Уом:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 -----  
 Км : 0.081: 0.090: 0.099: 0.110: 0.122: 0.133: 0.145: 0.157: 0.164: 0.175: 0.177: 0.175: 0.167: 0.153: 0.144: 0.131:  
 Км : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :  
 Км : 0.035: 0.040: 0.044: 0.050: 0.055: 0.062: 0.066: 0.066: 0.068: 0.057: 0.052: 0.046: 0.042: 0.040: 0.034: 0.032:  
 Км : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
 Км : 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.022: 0.026: 0.031: 0.034: 0.039: 0.040: 0.040: 0.037: 0.034: 0.029: 0.025:  
 Км : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 -----

х= 376: 426: 476: 526: 576: 626: 676: 726: 776: 826: 876: 926: 976: 1026: 1076: 1126:

```

-----
Qc : 0.171: 0.154: 0.140: 0.126: 0.115: 0.105: 0.096: 0.088: 0.080: 0.074: 0.068: 0.063: 0.059: 0.055: 0.051: 0.048:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Фон: 328 : 324 : 320 : 316 : 313 : 311 : 308 : 306 : 304 : 302 : 301 : 299 : 298 : 296 : 295 : 294 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Вн : 0.123: 0.112: 0.100: 0.087: 0.079: 0.074: 0.066: 0.061: 0.056: 0.051: 0.048: 0.044: 0.041: 0.037: 0.035: 0.032:
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: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007 :
Вн : 0.027: 0.024: 0.024: 0.024: 0.022: 0.019: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 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: 0.001: 0.001: 0.001 :
Вн : 0.021: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Кн : 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= 1176: 1226: 1276: 1326: 1376: 1426:
-----
Qc : 0.045: 0.042: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фон: 293 : 292 : 291 : 291 : 290 : 289 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Вн : 0.030: 0.028: 0.026: 0.026: 0.024: 0.022:
Кн : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007 :
Вн : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Кн : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001 :
Вн : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Кн : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003 :
-----
-----
y= -454 : Y-строка 36 Смах= 0.216 долей ПДК (x= 26.0; напр.ветра= 5)
-----
x= -1224 : -1174: -1124: -1074: -1024: -974: -924: -874: -824: -774: -724: -674: -624: -574: -524: -474:
-----
Qc : 0.035: 0.037: 0.040: 0.042: 0.045: 0.048: 0.051: 0.055: 0.059: 0.064: 0.069: 0.075: 0.081: 0.089: 0.097: 0.106:
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:
Фон: 68 : 67 : 66 : 66 : 65 : 64 : 62 : 61 : 60 : 58 : 57 : 55 : 53 : 51 : 49 : 46 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Вн : 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.036: 0.038: 0.041: 0.044: 0.048: 0.052: 0.057: 0.062: 0.068:
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: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007 :
Вн : 0.009: 0.009: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.028:
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: 0.001: 0.001: 0.001 :
Вн : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010:
Кн : 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= -424: -374: -324: -274: -224: -174: -124: -74: -24: 26: 76: 126: 176: 226: 276: 326:
-----
Qc : 0.116: 0.128: 0.141: 0.154: 0.168: 0.182: 0.194: 0.205: 0.212: 0.216: 0.214: 0.209: 0.200: 0.188: 0.175: 0.162:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фон: 44 : 40 : 37 : 33 : 29 : 25 : 20 : 16 : 10 : 5 : 0 : 354 : 349 : 344 : 339 : 334 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Вн : 0.073: 0.081: 0.088: 0.096: 0.104: 0.113: 0.120: 0.130: 0.132: 0.138: 0.141: 0.136: 0.134: 0.128: 0.120: 0.109:
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: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007 :
Вн : 0.031: 0.035: 0.038: 0.042: 0.046: 0.049: 0.052: 0.049: 0.052: 0.048: 0.042: 0.043: 0.037: 0.033: 0.031: 0.030:
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: 0.001: 0.001: 0.001 :
Вн : 0.012: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.025: 0.026: 0.029: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021:
Кн : 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= 376: 426: 476: 526: 576: 626: 676: 726: 776: 826: 876: 926: 976: 1026: 1076: 1126:
-----
Qc : 0.149: 0.137: 0.125: 0.115: 0.105: 0.097: 0.089: 0.082: 0.076: 0.070: 0.065: 0.061: 0.057: 0.053: 0.049: 0.046:
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:
Фон: 330 : 326 : 323 : 319 : 316 : 314 : 311 : 309 : 307 : 305 : 303 : 302 : 300 : 299 : 298 : 296 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Вн : 0.103: 0.094: 0.089: 0.079: 0.072: 0.069: 0.062: 0.057: 0.053: 0.049: 0.045: 0.042: 0.039: 0.036: 0.034: 0.031:
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: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007 :
Вн : 0.027: 0.025: 0.021: 0.022: 0.021: 0.018: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.012: 0.012: 0.011: 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: 0.001: 0.001: 0.001 :
Вн : 0.019: 0.017: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Кн : 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= 1176: 1226: 1276: 1326: 1376: 1426:
-----
Qc : 0.043: 0.041: 0.039: 0.036: 0.034: 0.033:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фон: 295 : 294 : 293 : 292 : 291 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Вн : 0.029: 0.027: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022:
Кн : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007 :
Вн : 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Кн : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001 :
Вн : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Кн : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003 :
-----
-----
y= -504 : Y-строка 37 Смах= 0.177 долей ПДК (x= 26.0; напр.ветра= 5)
-----
x= -1224 : -1174: -1124: -1074: -1024: -974: -924: -874: -824: -774: -724: -674: -624: -574: -524: -474:
-----
Qc : 0.034: 0.036: 0.039: 0.041: 0.044: 0.046: 0.050: 0.053: 0.057: 0.061: 0.066: 0.071: 0.076: 0.083: 0.090: 0.097:
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:
Фон: 66 : 64 : 63 : 62 : 61 : 60 : 59 : 57 : 56 : 54 : 53 : 51 : 48 : 46 : 44 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Вн : 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.039: 0.042: 0.045: 0.049: 0.053: 0.057: 0.062:
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: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007 :
Вн : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026:
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: 0.001: 0.001: 0.001 :
Вн : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010:
Кн : 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= -424: -374: -324: -274: -224: -174: -124: -74: -24: 26: 76: 126: 176: 226: 276: 326:
-----
Qc : 0.106: 0.115: 0.125: 0.135: 0.145: 0.154: 0.163: 0.170: 0.174: 0.177: 0.176: 0.172: 0.167: 0.159: 0.150: 0.141:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фон: 41 : 38 : 35 : 31 : 27 : 23 : 19 : 14 : 9 : 5 : 0 : 355 : 350 : 345 : 341 : 336 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Вн : 0.067: 0.073: 0.078: 0.085: 0.091: 0.097: 0.103: 0.107: 0.109: 0.115: 0.116: 0.115: 0.111: 0.106: 0.103: 0.094:
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: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007 :
Вн : 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.043: 0.038: 0.036: 0.034: 0.031: 0.029:
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: 0.001: 0.001: 0.001 :
Вн : 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018:
Кн : 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= 376: 426: 476: 526: 576: 626: 676: 726: 776: 826: 876: 926: 976: 1026: 1076: 1126:
-----
Qc : 0.131: 0.122: 0.113: 0.105: 0.097: 0.090: 0.083: 0.077: 0.072: 0.067: 0.062: 0.058: 0.054: 0.051: 0.048: 0.045:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Фон: 332 : 328 : 325 : 322 : 319 : 316 : 314 : 311 : 309 : 307 : 306 : 304 : 302 : 301 : 300 : 299 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Вн : 0.089: 0.081: 0.078: 0.073: 0.067: 0.061: 0.058: 0.052: 0.049: 0.045: 0.043: 0.040: 0.036: 0.035: 0.033: 0.031:
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: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007 :
Вн : 0.025: 0.024: 0.021: 0.019: 0.018: 0.018: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
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: 0.001: 0.001: 0.001 :
Вн : 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Кн : 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= 1176: 1226: 1276: 1326: 1376: 1426:
-----
Qc : 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фон: 297 : 296 : 295 : 295 : 294 : 293 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Вн : 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022:
Кн : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007 :
Вн : 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Кн : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001 :
Вн : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Кн : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003 :
-----
-----
y= -554 : Y-строка 38 Смах= 0.149 долей ПДК (x= 26.0; напр.ветра= 4)
-----
x= -1224 : -1174: -1124: -1074: -1024: -974: -924: -874: -824: -774: -724: -674: -624: -574: -524: -474:
-----
Qc : 0.034: 0.035: 0.038: 0.040: 0.042: 0.045: 0.048: 0.051: 0.054: 0.058: 0.062: 0.067: 0.072: 0.077: 0.083: 0.090:
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:
Фон: 64 : 63 : 63 : 62 : 60 : 59 : 58 : 57 : 55 : 54 : 52 : 50 : 48 : 46 : 44 : 41 :

```



[illegible]







```
Км : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Вн : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Км : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
-----
x= 376: 426: 476: 526: 576: 626: 676: 726: 776: 826: 876: 926: 976: 1026: 1076: 1126:
-----
Qc : 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.041: 0.039: 0.038: 0.037: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 345 : 343 : 340 : 338 : 336 : 334 : 332 : 330 : 328 : 326 : 324 : 323 : 321 : 320 : 318 : 317 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Вн : 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020:
Км : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Вн : 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Км : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Вн : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Км : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
-----
x= 1176: 1226: 1276: 1326: 1376: 1426:
-----
Qc : 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 316 : 314 : 313 : 312 : 311 : 310 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : :
Вн : 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016:
Км : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Вн : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Км : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Вн : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Км : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
-----
y= -1104 : Y-строка 49 Смах= 0.048 долей ПДК (x= 76.0; напр.ветра= 0)
-----
x= -1224 : -1174: -1124: -1074: -1024: -974: -924: -874: -824: -774: -724: -674: -624: -574: -524: -474:
-----
Qc : 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 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:
-----
x= -424: -374: -324: -274: -224: -174: -124: -74: -24: 26: 76: 126: 176: 226: 276: 326:
-----
Qc : 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.045: 0.046: 0.047: 0.047: 0.047: 0.048: 0.048: 0.047: 0.047: 0.046: 0.045:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----
x= 376: 426: 476: 526: 576: 626: 676: 726: 776: 826: 876: 926: 976: 1026: 1076: 1126:
-----
Qc : 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 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:
-----
x= 1176: 1226: 1276: 1326: 1376: 1426:
-----
Qc : 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----
y= -1154 : Y-строка 50 Смах= 0.044 долей ПДК (x= 26.0; напр.ветра= 2)
-----
x= -1224 : -1174: -1124: -1074: -1024: -974: -924: -874: -824: -774: -724: -674: -624: -574: -524: -474:
-----
Qc : 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 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:
-----
x= -424: -374: -324: -274: -224: -174: -124: -74: -24: 26: 76: 126: 176: 226: 276: 326:
-----
Qc : 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.042: 0.043: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.043: 0.042:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----
x= 376: 426: 476: 526: 576: 626: 676: 726: 776: 826: 876: 926: 976: 1026: 1076: 1126:
-----
Qc : 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 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= 1176: 1226: 1276: 1326: 1376: 1426:
-----
Qc : 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----
y= -1204 : Y-строка 51 Смах= 0.041 долей ПДК (x= 26.0; напр.ветра= 2)
-----
x= -1224 : -1174: -1124: -1074: -1024: -974: -924: -874: -824: -774: -724: -674: -624: -574: -524: -474:
-----
Qc : 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.032: 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:
-----
x= -424: -374: -324: -274: -224: -174: -124: -74: -24: 26: 76: 126: 176: 226: 276: 326:
-----
Qc : 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----
x= 376: 426: 476: 526: 576: 626: 676: 726: 776: 826: 876: 926: 976: 1026: 1076: 1126:
-----
Qc : 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 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:
-----
x= 1176: 1226: 1276: 1326: 1376: 1426:
-----
Qc : 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----
y= -1254 : Y-строка 52 Смах= 0.039 долей ПДК (x= 26.0; напр.ветра= 2)
-----
x= -1224 : -1174: -1124: -1074: -1024: -974: -924: -874: -824: -774: -724: -674: -624: -574: -524: -474:
-----
Qc : 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033: 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:
-----
x= -424: -374: -324: -274: -224: -174: -124: -74: -24: 26: 76: 126: 176: 226: 276: 326:
-----
Qc : 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----
x= 376: 426: 476: 526: 576: 626: 676: 726: 776: 826: 876: 926: 976: 1026: 1076: 1126:
-----
Qc : 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 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= 1176: 1226: 1276: 1326: 1376: 1426:
-----
Qc : 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----
```

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 76.0 м Y= 96.0 м

|                                     |  |                       |  |
|-------------------------------------|--|-----------------------|--|
| Максимальная суммарная концентрация |  | Св= 16.00087 доли ПДК |  |
|                                     |  | 0.16001 мг/м3         |  |

Достигается при опасном направлении 119 град.

и скорости ветра 0.50 м/с

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

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ                                                     |        |       |        |                             |           |           |               |  |         |
|-----------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------|-----------------------------|-----------|-----------|---------------|--|---------|
| [Иом.]                                                                | Код    | [Тип] | Выброс | Вклад                       | Вклад в % | Сум. %    | Коеф. влияния |  |         |
| ----- СОБ-ПЗ- СИС> ----- М- (Mg) -- С[доли ПДК] ----- ----- Б=С/М --- |        |       |        |                             |           |           |               |  |         |
| 1                                                                     | 006901 | 6007  | П      | 0.0049                      | 15.998945 | 100.0     | 100.0         |  | 3271.77 |
|                                                                       |        |       |        | В сумме =                   |           | 15.998945 | 100.0         |  |         |
|                                                                       |        |       |        | Суммарный вклад остальных = |           | 0.001926  | 0.0           |  |         |

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

Город : 023 г. Тараз.  
Объект : 0069 ТОО "Жамбылхимстрой" Производственная база.  
Вар.р-сч. : 12 Расч.год: 2017 Расчет проводился 16.10.2017 22:58  
Примесь : 0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганц

Параметры расчетного прямоугольника No 1  
| Координаты центра : X= 101 м; Y= 21 м |  
| Длина и ширина : L= 2650 м; B= 2550 м |  
| Шаг сетки (dx=dy) : D= 50 м |

(Символ \* означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|       | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |     |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 1-    | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.031 | 0.032 | 0.033 | 0.034 | 0.035 | 0.036 | 0.037 | 0.038 | 0.039 | - 1 |
| 2-    | 0.024 | 0.025 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.032 | 0.033 | 0.034 | 0.035 | 0.036 | 0.037 | 0.038 | 0.040 | 0.041 | 0.042 | - 2 |
| 3-    | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.030 | 0.031 | 0.032 | 0.033 | 0.034 | 0.035 | 0.037 | 0.038 | 0.039 | 0.041 | 0.042 | 0.043 | 0.044 | - 3 |
| 4-    | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.031 | 0.032 | 0.033 | 0.035 | 0.036 | 0.037 | 0.039 | 0.040 | 0.042 | 0.043 | 0.045 | 0.046 | 0.047 | - 4 |
| 5-    | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.031 | 0.032 | 0.033 | 0.035 | 0.036 | 0.038 | 0.039 | 0.041 | 0.042 | 0.044 | 0.046 | 0.048 | 0.049 | 0.051 | - 5 |
| 6-    | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.031 | 0.032 | 0.033 | 0.035 | 0.036 | 0.038 | 0.040 | 0.041 | 0.043 | 0.045 | 0.047 | 0.049 | 0.051 | 0.053 | 0.054 | - 6 |
| 7-    | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.032 | 0.033 | 0.035 | 0.036 | 0.038 | 0.040 | 0.041 | 0.043 | 0.046 | 0.048 | 0.050 | 0.052 | 0.054 | 0.056 | 0.059 | - 7 |
| 8-    | 0.029 | 0.030 | 0.031 | 0.033 | 0.034 | 0.036 | 0.038 | 0.040 | 0.042 | 0.044 | 0.046 | 0.048 | 0.050 | 0.053 | 0.055 | 0.058 | 0.060 | 0.063 | - 8 |
| 9-    | 0.029 | 0.031 | 0.032 | 0.034 | 0.036 | 0.037 | 0.039 | 0.041 | 0.043 | 0.046 | 0.048 | 0.051 | 0.053 | 0.056 | 0.059 | 0.062 | 0.065 | 0.068 | - 9 |
| 10-   | 0.030 | 0.032 | 0.033 | 0.035 | 0.037 | 0.039 | 0.041 | 0.043 | 0.046 | 0.048 | 0.051 | 0.054 | 0.057 | 0.060 | 0.063 | 0.067 | 0.070 | 0.074 | -10 |
| 11-   | 0.031 | 0.033 | 0.035 | 0.036 | 0.038 | 0.040 | 0.043 | 0.045 | 0.048 | 0.050 | 0.053 | 0.057 | 0.060 | 0.064 | 0.067 | 0.072 | 0.076 | 0.080 | -11 |
| 12-   | 0.032 | 0.034 | 0.036 | 0.037 | 0.040 | 0.042 | 0.044 | 0.047 | 0.050 | 0.053 | 0.056 | 0.060 | 0.064 | 0.068 | 0.072 | 0.077 | 0.082 | 0.087 | -12 |
| 13-   | 0.033 | 0.035 | 0.037 | 0.039 | 0.041 | 0.044 | 0.046 | 0.049 | 0.052 | 0.055 | 0.059 | 0.063 | 0.068 | 0.073 | 0.078 | 0.083 | 0.089 | 0.096 | -13 |
| 14-   | 0.034 | 0.036 | 0.038 | 0.040 | 0.042 | 0.045 | 0.048 | 0.051 | 0.054 | 0.058 | 0.062 | 0.067 | 0.072 | 0.077 | 0.083 | 0.090 | 0.097 | 0.105 | -14 |
| 15-   | 0.035 | 0.037 | 0.039 | 0.041 | 0.044 | 0.047 | 0.050 | 0.053 | 0.057 | 0.061 | 0.065 | 0.071 | 0.076 | 0.082 | 0.089 | 0.097 | 0.106 | 0.115 | -15 |
| 16-   | 0.035 | 0.038 | 0.040 | 0.042 | 0.045 | 0.048 | 0.051 | 0.055 | 0.059 | 0.064 | 0.069 | 0.074 | 0.081 | 0.088 | 0.096 | 0.105 | 0.115 | 0.127 | -16 |
| 17-   | 0.036 | 0.038 | 0.041 | 0.043 | 0.046 | 0.050 | 0.053 | 0.057 | 0.061 | 0.066 | 0.072 | 0.078 | 0.085 | 0.093 | 0.103 | 0.113 | 0.126 | 0.140 | -17 |
| 18-   | 0.037 | 0.039 | 0.042 | 0.044 | 0.048 | 0.051 | 0.055 | 0.059 | 0.064 | 0.069 | 0.075 | 0.082 | 0.090 | 0.099 | 0.110 | 0.122 | 0.137 | 0.155 | -18 |
| 19-   | 0.037 | 0.040 | 0.042 | 0.045 | 0.049 | 0.052 | 0.056 | 0.061 | 0.066 | 0.072 | 0.078 | 0.086 | 0.095 | 0.105 | 0.117 | 0.132 | 0.150 | 0.172 | -19 |
| 20-   | 0.038 | 0.040 | 0.043 | 0.046 | 0.050 | 0.053 | 0.057 | 0.062 | 0.068 | 0.074 | 0.081 | 0.089 | 0.099 | 0.111 | 0.124 | 0.141 | 0.163 | 0.190 | -20 |
| 21-   | 0.039 | 0.041 | 0.044 | 0.047 | 0.050 | 0.054 | 0.059 | 0.064 | 0.070 | 0.076 | 0.084 | 0.093 | 0.104 | 0.116 | 0.132 | 0.151 | 0.176 | 0.210 | -21 |
| 22-   | 0.039 | 0.042 | 0.044 | 0.048 | 0.051 | 0.055 | 0.060 | 0.065 | 0.071 | 0.078 | 0.086 | 0.096 | 0.107 | 0.121 | 0.139 | 0.161 | 0.190 | 0.230 | -22 |
| 23-   | 0.039 | 0.042 | 0.045 | 0.048 | 0.052 | 0.056 | 0.061 | 0.066 | 0.073 | 0.080 | 0.088 | 0.098 | 0.111 | 0.126 | 0.145 | 0.170 | 0.203 | 0.251 | -23 |
| 24-   | 0.039 | 0.042 | 0.045 | 0.049 | 0.052 | 0.057 | 0.061 | 0.067 | 0.074 | 0.081 | 0.090 | 0.101 | 0.113 | 0.130 | 0.150 | 0.177 | 0.214 | 0.269 | -24 |
| 25-   | 0.040 | 0.042 | 0.045 | 0.049 | 0.053 | 0.057 | 0.062 | 0.068 | 0.074 | 0.082 | 0.091 | 0.102 | 0.115 | 0.132 | 0.154 | 0.183 | 0.223 | 0.285 | -25 |
| 26-   | 0.040 | 0.042 | 0.046 | 0.049 | 0.053 | 0.057 | 0.062 | 0.068 | 0.074 | 0.082 | 0.091 | 0.103 | 0.116 | 0.134 | 0.156 | 0.186 | 0.228 | 0.295 | -26 |
| 27-   | 0.040 | 0.042 | 0.045 | 0.049 | 0.053 | 0.057 | 0.062 | 0.068 | 0.074 | 0.082 | 0.091 | 0.102 | 0.116 | 0.133 | 0.156 | 0.186 | 0.229 | 0.297 | -27 |
| 28-   | 0.039 | 0.042 | 0.045 | 0.049 | 0.052 | 0.057 | 0.062 | 0.067 | 0.074 | 0.082 | 0.091 | 0.102 | 0.115 | 0.132 | 0.153 | 0.183 | 0.224 | 0.288 | -28 |
| 29-   | 0.039 | 0.042 | 0.045 | 0.048 | 0.052 | 0.056 | 0.061 | 0.067 | 0.073 | 0.080 | 0.089 | 0.100 | 0.113 | 0.129 | 0.150 | 0.177 | 0.215 | 0.272 | -29 |
| 30-   | 0.039 | 0.042 | 0.044 | 0.048 | 0.051 | 0.056 | 0.060 | 0.066 | 0.072 | 0.079 | 0.087 | 0.097 | 0.110 | 0.125 | 0.144 | 0.169 | 0.202 | 0.249 | -30 |
| 31-   | 0.039 | 0.041 | 0.044 | 0.047 | 0.051 | 0.054 | 0.059 | 0.064 | 0.070 | 0.077 | 0.085 | 0.095 | 0.106 | 0.120 | 0.136 | 0.158 | 0.187 | 0.225 | -31 |
| 32-   | 0.038 | 0.040 | 0.043 | 0.046 | 0.050 | 0.054 | 0.058 | 0.063 | 0.068 | 0.075 | 0.082 | 0.091 | 0.101 | 0.114 | 0.129 | 0.147 | 0.172 | 0.202 | -32 |
| 33-   | 0.037 | 0.040 | 0.042 | 0.045 | 0.049 | 0.052 | 0.056 | 0.061 | 0.066 | 0.072 | 0.079 | 0.087 | 0.097 | 0.108 | 0.121 | 0.137 | 0.156 | 0.180 | -33 |
| 34-   | 0.037 | 0.039 | 0.042 | 0.044 | 0.048 | 0.051 | 0.055 | 0.059 | 0.064 | 0.069 | 0.076 | 0.083 | 0.092 | 0.101 | 0.112 | 0.126 | 0.141 | 0.160 | -34 |
| 35-   | 0.036 | 0.038 | 0.041 | 0.043 | 0.046 | 0.050 | 0.053 | 0.057 | 0.062 | 0.067 | 0.072 | 0.079 | 0.086 | 0.095 | 0.104 | 0.116 | 0.128 | 0.143 | -35 |
| 36-   | 0.035 | 0.037 | 0.040 | 0.042 | 0.045 | 0.048 | 0.051 | 0.055 | 0.059 | 0.064 | 0.069 | 0.075 | 0.081 | 0.089 | 0.097 | 0.106 | 0.116 | 0.128 | -36 |
| 37-   | 0.034 | 0.036 | 0.039 | 0.041 | 0.044 | 0.046 | 0.050 | 0.053 | 0.057 | 0.061 | 0.066 | 0.071 | 0.076 | 0.083 | 0.090 | 0.097 | 0.106 | 0.115 | -37 |
| 38-   | 0.034 | 0.035 | 0.038 | 0.040 | 0.042 | 0.045 | 0.048 | 0.051 | 0.054 | 0.058 | 0.062 | 0.067 | 0.072 | 0.077 | 0.083 | 0.090 | 0.096 | 0.104 | -38 |
| 39-   | 0.033 | 0.035 | 0.037 | 0.039 | 0.041 | 0.043 | 0.046 | 0.049 | 0.052 | 0.055 | 0.059 | 0.063 | 0.068 | 0.072 | 0.077 | 0.083 | 0.088 | 0.094 | -39 |
| 40-   | 0.032 | 0.034 | 0.035 | 0.037 | 0.039 | 0.042 | 0.044 | 0.047 | 0.050 | 0.053 | 0.056 | 0.060 | 0.063 | 0.067 | 0.072 | 0.076 | 0.081 | 0.086 | -40 |
| 41-   | 0.031 | 0.033 | 0.034 | 0.036 | 0.038 | 0.040 | 0.042 | 0.045 | 0.047 | 0.050 | 0.053 | 0.056 | 0.060 | 0.063 | 0.067 | 0.070 | 0.074 | 0.078 | -41 |
| 42-   | 0.030 | 0.032 | 0.033 | 0.035 | 0.037 | 0.039 | 0.041 | 0.043 | 0.045 | 0.048 | 0.050 | 0.053 | 0.056 | 0.059 | 0.062 | 0.065 | 0.069 | 0.072 | -42 |
| 43-   | 0.029 | 0.031 | 0.032 | 0.034 | 0.035 | 0.037 | 0.039 | 0.041 | 0.043 | 0.045 | 0.048 | 0.050 | 0.052 | 0.055 | 0.058 | 0.061 | 0.063 | 0.066 | -43 |
| 44-   | 0.028 | 0.030 | 0.031 | 0.032 | 0.034 | 0.036 | 0.037 | 0.039 | 0.041 | 0.043 | 0.045 | 0.047 | 0.049 | 0.052 | 0.054 | 0.056 | 0.059 | 0.061 | -44 |
| 45-   | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.031 | 0.033 | 0.034 | 0.036 | 0.037 | 0.039 | 0.041 | 0.043 | 0.045 | 0.047 | 0.049 | 0.050 | 0.053 | 0.055 | 0.056 | -45 |
| 46-   | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.032 | 0.033 | 0.034 | 0.036 | 0.037 | 0.039 | 0.041 | 0.042 | 0.044 | 0.046 | 0.047 | 0.049 | 0.051 | 0.052 | -46 |
| 47-   | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.031 | 0.033 | 0.034 | 0.036 | 0.037 | 0.038 | 0.040 | 0.042 | 0.043 | 0.045 | 0.046 | 0.048 | 0.049 | -47 |
| 48-   | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.031 | 0.033 | 0.034 | 0.035 | 0.036 | 0.038 | 0.039 | 0.041 | 0.042 | 0.043 | 0.044 | 0.046 | -48 |
| 49-   | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.031 | 0.032 | 0.034 | 0.035 | 0.036 | 0.037 | 0.038 | 0.039 | 0.041 | 0.042 | 0.043 | -49 |
| 50-   | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.031 | 0.032 | 0.033 | 0.034 | 0.035 | 0.036 | 0.037 | 0.038 | 0.039 | 0.040 | -50 |
| 51-   | 0.023 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.030 | 0.031 | 0.032 | 0.033 | 0.034 | 0.035 | 0.036 | 0.037 | 0.038 | -51 |
| 52-   | 0.022 | 0.023 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.031 | 0.032 | 0.033 | 0.033 | 0.034 | 0.035 | 0.036 | -52 |
| 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    | 31    | 32    | 33    | 34    | 35    | 36    |       |     |
| 0.040 | 0.041 | 0.042 | 0.042 | 0.043 | 0.043 | 0.044 | 0.044 | 0.044 | 0.044 | 0.044 | 0.044 | 0.044 | 0.043 | 0.043 | 0.042 | 0.042 | 0.041 | 0.040 | - 1 |
| 0.043 | 0.044 | 0.045 | 0.045 | 0.046 | 0.047 | 0.047 | 0.047 | 0.047 | 0.047 | 0.047 | 0.047 | 0.047 | 0.046 | 0.046 | 0.045 | 0.044 | 0.043 | 0.042 | - 2 |
| 0.046 | 0.047 | 0.048 | 0.049 | 0.049 | 0.050 | 0.051 | 0.051 | 0.051 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |

|       |       |       |       |       |       |             |             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 0.200 | 0.239 | 0.292 | 0.369 | 0.468 | 0.533 | 0.589       | 0.639       | 0.676 | 0.687 | 0.667 | 0.627 | 0.556 | 0.462 | 0.359 | 0.286 | 0.235 | 0.196 | -19 |
| 0.227 | 0.281 | 0.365 | 0.474 | 0.556 | 0.637 | 0.725       | 0.803       | 0.858 | 0.880 | 0.860 | 0.794 | 0.687 | 0.584 | 0.468 | 0.346 | 0.271 | 0.219 | -20 |
| 0.257 | 0.334 | 0.456 | 0.545 | 0.648 | 0.775 | 0.910       | 1.034       | 1.117 | 1.148 | 1.117 | 1.005 | 0.854 | 0.697 | 0.563 | 0.422 | 0.310 | 0.243 | -21 |
| 0.292 | 0.397 | 0.506 | 0.614 | 0.761 | 0.953 | 1.166       | 1.353       | 1.464 | 1.513 | 1.477 | 1.276 | 1.029 | 0.815 | 0.640 | 0.502 | 0.351 | 0.264 | -22 |
| 0.327 | 0.455 | 0.551 | 0.688 | 0.891 | 1.172 | 1.486       | 1.767       | 1.924 | 1.980 | 1.964 | 1.575 | 1.184 | 0.899 | 0.698 | 0.539 | 0.388 | 0.282 | -23 |
| 0.359 | 0.483 | 0.587 | 0.749 | 1.005 | 1.386 | 1.902       | 2.667       | 4.278 | 3.537 | 2.454 | 1.733 | 1.255 | 0.935 | 0.719 | 0.558 | 0.413 | 0.293 | -24 |
| 0.382 | 0.508 | 0.615 | 0.783 | 1.061 | 1.499 | 2.237       | 4.84816.001 | 9.292 | 2.772 | 1.755 | 1.246 | 0.922 | 0.708 | 0.558 | 0.421 | 0.296 | -25   |     |
| 0.398 | 0.531 | 0.639 | 0.793 | 1.038 | 1.435 | 2.02612.475 | 6.179       | 4.459 | 2.371 | 1.640 | 1.179 | 0.872 | 0.674 | 0.539 | 0.407 | 0.289 | -26   |     |
| 0.401 | 0.549 | 0.671 | 0.838 | 1.075 | 1.443 | 2.500       | 3.553       | 2.458 | 1.967 | 1.727 | 1.374 | 1.036 | 0.792 | 0.624 | 0.506 | 0.375 | 0.273 | -27 |
| 0.391 | 0.535 | 0.687 | 0.876 | 1.164 | 1.605 | 1.846       | 1.516       | 1.587 | 1.536 | 1.315 | 1.091 | 0.869 | 0.692 | 0.562 | 0.467 | 0.336 | 0.254 | -28 |
| 0.367 | 0.487 | 0.657 | 0.823 | 1.045 | 1.271 | 1.293       | 1.206       | 1.238 | 1.195 | 1.033 | 0.866 | 0.722 | 0.599 | 0.507 | 0.402 | 0.295 | 0.232 | -29 |
| 0.323 | 0.429 | 0.569 | 0.723 | 0.860 | 0.976 | 0.997       | 0.962       | 0.955 | 0.916 | 0.822 | 0.709 | 0.607 | 0.527 | 0.451 | 0.332 | 0.259 | 0.210 | -30 |
| 0.280 | 0.364 | 0.465 | 0.590 | 0.707 | 0.778 | 0.793       | 0.779       | 0.759 | 0.722 | 0.664 | 0.592 | 0.529 | 0.461 | 0.351 | 0.278 | 0.227 | 0.190 | -31 |
| 0.243 | 0.298 | 0.375 | 0.456 | 0.539 | 0.625 | 0.646       | 0.646       | 0.630 | 0.602 | 0.559 | 0.507 | 0.431 | 0.349 | 0.285 | 0.236 | 0.199 | 0.171 | -32 |
| 0.210 | 0.247 | 0.293 | 0.351 | 0.410 | 0.453 | 0.483       | 0.498       | 0.493 | 0.468 | 0.429 | 0.379 | 0.327 | 0.277 | 0.235 | 0.203 | 0.176 | 0.155 | -33 |
| 0.182 | 0.208 | 0.238 | 0.271 | 0.305 | 0.337 | 0.360       | 0.369       | 0.363 | 0.348 | 0.322 | 0.289 | 0.257 | 0.226 | 0.199 | 0.176 | 0.156 | 0.140 | -34 |
| 0.160 | 0.178 | 0.198 | 0.218 | 0.238 | 0.256 | 0.268       | 0.273       | 0.271 | 0.262 | 0.247 | 0.229 | 0.209 | 0.190 | 0.171 | 0.154 | 0.140 | 0.126 | -35 |
| 0.141 | 0.154 | 0.168 | 0.182 | 0.194 | 0.205 | 0.212       | 0.216       | 0.214 | 0.209 | 0.200 | 0.188 | 0.175 | 0.162 | 0.149 | 0.137 | 0.125 | 0.115 | -36 |
| 0.125 | 0.135 | 0.145 | 0.154 | 0.163 | 0.170 | 0.174       | 0.177       | 0.176 | 0.172 | 0.167 | 0.159 | 0.150 | 0.141 | 0.131 | 0.122 | 0.113 | 0.105 | -37 |
| 0.111 | 0.119 | 0.126 | 0.133 | 0.139 | 0.145 | 0.148       | 0.149       | 0.149 | 0.146 | 0.142 | 0.137 | 0.131 | 0.124 | 0.116 | 0.109 | 0.102 | 0.095 | -38 |
| 0.100 | 0.106 | 0.112 | 0.117 | 0.121 | 0.125 | 0.127       | 0.128       | 0.128 | 0.126 | 0.123 | 0.120 | 0.115 | 0.109 | 0.104 | 0.098 | 0.093 | 0.087 | -39 |
| 0.090 | 0.095 | 0.099 | 0.103 | 0.107 | 0.109 | 0.111       | 0.112       | 0.112 | 0.111 | 0.109 | 0.106 | 0.102 | 0.098 | 0.094 | 0.089 | 0.085 | 0.080 | -40 |
| 0.082 | 0.086 | 0.089 | 0.092 | 0.095 | 0.097 | 0.099       | 0.099       | 0.099 | 0.098 | 0.096 | 0.094 | 0.091 | 0.088 | 0.085 | 0.081 | 0.077 | 0.074 | -41 |
| 0.075 | 0.078 | 0.081 | 0.083 | 0.085 | 0.087 | 0.088       | 0.089       | 0.088 | 0.088 | 0.087 | 0.085 | 0.083 | 0.080 | 0.077 | 0.074 | 0.071 | 0.068 | -42 |
| 0.069 | 0.071 | 0.073 | 0.075 | 0.077 | 0.078 | 0.079       | 0.080       | 0.080 | 0.079 | 0.078 | 0.077 | 0.075 | 0.073 | 0.071 | 0.068 | 0.066 | 0.063 | -43 |
| 0.063 | 0.065 | 0.067 | 0.069 | 0.070 | 0.071 | 0.072       | 0.072       | 0.072 | 0.072 | 0.071 | 0.070 | 0.068 | 0.067 | 0.065 | 0.063 | 0.061 | 0.059 | -44 |
| 0.058 | 0.060 | 0.062 | 0.063 | 0.064 | 0.065 | 0.065       | 0.066       | 0.066 | 0.065 | 0.065 | 0.064 | 0.063 | 0.061 | 0.060 | 0.058 | 0.056 | 0.055 | -45 |
| 0.054 | 0.055 | 0.057 | 0.058 | 0.059 | 0.060 | 0.060       | 0.060       | 0.060 | 0.060 | 0.060 | 0.059 | 0.058 | 0.057 | 0.055 | 0.054 | 0.052 | 0.051 | -46 |
| 0.050 | 0.052 | 0.052 | 0.054 | 0.054 | 0.055 | 0.055       | 0.055       | 0.056 | 0.055 | 0.055 | 0.054 | 0.053 | 0.052 | 0.051 | 0.050 | 0.049 | 0.048 | -47 |
| 0.047 | 0.048 | 0.049 | 0.050 | 0.050 | 0.051 | 0.051       | 0.051       | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.050 | 0.050 | 0.049 | 0.048 | 0.047 | 0.046 | 0.045 | -48 |
| 0.044 | 0.045 | 0.045 | 0.046 | 0.047 | 0.047 | 0.047       | 0.048       | 0.048 | 0.047 | 0.047 | 0.047 | 0.046 | 0.045 | 0.045 | 0.044 | 0.043 | 0.042 | -49 |
| 0.041 | 0.042 | 0.042 | 0.043 | 0.044 | 0.044 | 0.044       | 0.044       | 0.044 | 0.044 | 0.044 | 0.044 | 0.043 | 0.042 | 0.042 | 0.041 | 0.040 | 0.039 | -50 |
| 0.038 | 0.039 | 0.040 | 0.040 | 0.041 | 0.041 | 0.041       | 0.041       | 0.041 | 0.041 | 0.041 | 0.041 | 0.040 | 0.040 | 0.039 | 0.038 | 0.038 | 0.037 | -51 |
| 0.036 | 0.037 | 0.037 | 0.038 | 0.038 | 0.038 | 0.039       | 0.039       | 0.039 | 0.039 | 0.039 | 0.038 | 0.038 | 0.038 | 0.037 | 0.037 | 0.036 | 0.035 | -52 |
| 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25          | 26          | 27    | 28    | 29    | 30    | 31    | 32    | 33    | 34    | 35    | 36    |     |
| 37    | 38    | 39    | 40    | 41    | 42    | 43          | 44          | 45    | 46    | 47    | 48    | 49    | 50    | 51    | 52    | 53    | 54    |     |
| 0.039 | 0.038 | 0.037 | 0.036 | 0.035 | 0.034 | 0.033       | 0.032       | 0.031 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | -1  |
| 0.041 | 0.040 | 0.039 | 0.038 | 0.037 | 0.036 | 0.034       | 0.033       | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | 0.024 | 0.023 | -2  |
| 0.044 | 0.043 | 0.042 | 0.040 | 0.039 | 0.038 | 0.036       | 0.035       | 0.034 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | 0.024 | -3  |
| 0.047 | 0.046 | 0.044 | 0.043 | 0.041 | 0.040 | 0.038       | 0.037       | 0.035 | 0.034 | 0.033 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | -4  |
| 0.050 | 0.049 | 0.047 | 0.045 | 0.043 | 0.042 | 0.040       | 0.038       | 0.037 | 0.035 | 0.034 | 0.033 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | -5  |
| 0.054 | 0.052 | 0.050 | 0.048 | 0.046 | 0.044 | 0.042       | 0.041       | 0.039 | 0.037 | 0.035 | 0.034 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.028 | 0.027 | 0.026 | -6  |
| 0.058 | 0.056 | 0.054 | 0.051 | 0.049 | 0.047 | 0.045       | 0.043       | 0.041 | 0.039 | 0.037 | 0.035 | 0.034 | 0.032 | 0.031 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | -7  |
| 0.063 | 0.060 | 0.057 | 0.055 | 0.052 | 0.049 | 0.047       | 0.045       | 0.043 | 0.040 | 0.039 | 0.037 | 0.035 | 0.033 | 0.032 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | -8  |
| 0.068 | 0.065 | 0.061 | 0.058 | 0.055 | 0.052 | 0.050       | 0.047       | 0.045 | 0.042 | 0.040 | 0.038 | 0.036 | 0.035 | 0.033 | 0.031 | 0.030 | 0.028 | -9  |
| 0.073 | 0.069 | 0.066 | 0.062 | 0.059 | 0.056 | 0.052       | 0.050       | 0.047 | 0.044 | 0.042 | 0.040 | 0.038 | 0.036 | 0.034 | 0.032 | 0.031 | 0.029 | -10 |
| 0.080 | 0.075 | 0.071 | 0.067 | 0.063 | 0.059 | 0.055       | 0.052       | 0.049 | 0.046 | 0.044 | 0.041 | 0.039 | 0.037 | 0.035 | 0.033 | 0.032 | 0.030 | -11 |
| 0.087 | 0.081 | 0.076 | 0.071 | 0.067 | 0.062 | 0.058       | 0.055       | 0.051 | 0.048 | 0.046 | 0.043 | 0.040 | 0.038 | 0.036 | 0.034 | 0.032 | 0.031 | -12 |
| 0.095 | 0.088 | 0.082 | 0.076 | 0.071 | 0.066 | 0.062       | 0.057       | 0.054 | 0.050 | 0.047 | 0.044 | 0.042 | 0.039 | 0.037 | 0.035 | 0.033 | 0.032 | -13 |
| 0.104 | 0.096 | 0.088 | 0.082 | 0.075 | 0.070 | 0.065       | 0.060       | 0.056 | 0.052 | 0.049 | 0.046 | 0.043 | 0.041 | 0.038 | 0.036 | 0.034 | 0.032 | -14 |
| 0.115 | 0.104 | 0.095 | 0.087 | 0.080 | 0.074 | 0.068       | 0.063       | 0.059 | 0.055 | 0.051 | 0.047 | 0.044 | 0.042 | 0.039 | 0.037 | 0.035 | 0.033 | -15 |
| 0.126 | 0.113 | 0.103 | 0.093 | 0.085 | 0.078 | 0.071       | 0.066       | 0.061 | 0.056 | 0.052 | 0.049 | 0.046 | 0.043 | 0.040 | 0.038 | 0.036 | 0.034 | -16 |
| 0.139 | 0.123 | 0.111 | 0.100 | 0.090 | 0.082 | 0.075       | 0.068       | 0.063 | 0.059 | 0.054 | 0.050 | 0.047 | 0.044 | 0.041 | 0.039 | 0.036 | 0.034 | -17 |
| 0.152 | 0.134 | 0.119 | 0.106 | 0.095 | 0.086 | 0.078       | 0.071       | 0.065 | 0.060 | 0.056 | 0.052 | 0.048 | 0.045 | 0.042 | 0.039 | 0.037 | 0.035 | -18 |
| 0.167 | 0.145 | 0.127 | 0.112 | 0.100 | 0.090 | 0.081       | 0.074       | 0.067 | 0.062 | 0.057 | 0.053 | 0.049 | 0.046 | 0.043 | 0.040 | 0.038 | 0.035 | -19 |
| 0.182 | 0.155 | 0.134 | 0.118 | 0.104 | 0.093 | 0.084       | 0.076       | 0.069 | 0.064 | 0.058 | 0.054 | 0.050 | 0.046 | 0.044 | 0.041 | 0.038 | 0.036 | -20 |
| 0.197 | 0.165 | 0.141 | 0.123 | 0.108 | 0.096 | 0.086       | 0.078       | 0.071 | 0.065 | 0.059 | 0.055 | 0.051 | 0.047 | 0.044 | 0.041 | 0.039 | 0.036 | -21 |
| 0.211 | 0.174 | 0.147 | 0.127 | 0.111 | 0.099 | 0.088       | 0.079       | 0.072 | 0.066 | 0.060 | 0.056 | 0.052 | 0.048 | 0.044 | 0.042 | 0.039 | 0.036 | -22 |
| 0.220 | 0.180 | 0.151 | 0.130 | 0.114 | 0.100 | 0.090       | 0.081       | 0.073 | 0.066 | 0.061 | 0.056 | 0.052 | 0.048 | 0.045 | 0.042 | 0.039 | 0.037 | -23 |
| 0.227 | 0.184 | 0.154 | 0.132 | 0.115 | 0.101 | 0.090       | 0.081       | 0.074 | 0.067 | 0.061 | 0.057 | 0.052 | 0.048 | 0.045 | 0.042 | 0.039 | 0.037 | -24 |
| 0.228 | 0.185 | 0.155 | 0.132 | 0.115 | 0.102 | 0.091       | 0.081       | 0.074 | 0.067 | 0.061 | 0.057 | 0.052 | 0.048 | 0.045 | 0.042 | 0.039 | 0.037 | -25 |
| 0.223 | 0.182 | 0.153 | 0.131 | 0.115 | 0.101 | 0.090       | 0.081       | 0.073 | 0.067 | 0.061 | 0.056 | 0.052 | 0.048 | 0.045 | 0.042 | 0.039 | 0.037 | -26 |
| 0.215 | 0.177 | 0.149 | 0.129 | 0.113 | 0.100 | 0.089       | 0.080       | 0.073 | 0.066 | 0.061 | 0.056 | 0.052 | 0.048 | 0.045 | 0.042 | 0.039 | 0.037 | -27 |
| 0.203 | 0.170 | 0.145 | 0.125 | 0.110 | 0.098 | 0.088       | 0.079       | 0.072 | 0.066 | 0.060 | 0.056 | 0.051 | 0.048 | 0.045 | 0.042 | 0.039 | 0.037 | -28 |
| 0.190 | 0.161 | 0.138 | 0.121 | 0.107 | 0.095 | 0.086       | 0.078       | 0.071 | 0.065 | 0.060 | 0.055 | 0.051 | 0.047 | 0.044 | 0.041 | 0.039 | 0.036 | -29 |
| 0.176 | 0.151 | 0.131 | 0.1   |       |       |             |             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |

```

0.053 0.051 0.049 0.047 0.045 0.043 0.041 0.040 0.038 0.036 0.035 0.033 0.032 0.031 0.029 0.028 0.027 0.026 | -45
0.049 0.047 0.046 0.044 0.042 0.041 0.039 0.038 0.036 0.035 0.033 0.032 0.031 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 | -46
0.046 0.045 0.043 0.042 0.040 0.039 0.037 0.036 0.035 0.033 0.032 0.031 0.030 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 | -47
0.043 0.042 0.041 0.039 0.038 0.037 0.035 0.034 0.033 0.032 0.031 0.030 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.024 | -48
0.041 0.040 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 0.032 0.031 0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.025 0.024 0.023 | -49
0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 0.032 0.031 0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.025 0.024 0.023 0.022 | -50
0.036 0.035 0.034 0.034 0.033 0.032 0.031 0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 | -51
0.034 0.033 0.033 0.032 0.031 0.030 0.029 0.028 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.024 0.023 0.022 0.021 0.021 | -52
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54

```

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Максимальная концентрация -----> С<sub>м</sub> =16.0008 долей ПДК  
=0.16001 мг/м<sup>3</sup>  
Достигается в точке с координатами: X<sub>м</sub> = 76.0м  
( X-состав: 27, Y-строка 25) X<sub>м</sub> = 76.0 м  
При опасном направлении ветра : 119 град.  
и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).  
УПРЗА ЭРА v2.0  
Город :023 г. Тараз.  
Объект :0069 ТОО "Жамбылхимстрой" Производственная База.  
Вар.расч.: 12 Расч.год: 2017 Расчет проводился 16.10.2017 22:59  
Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в расчете на марганец

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

| y=   | 345:     | 349:    | 363:    | 376:    | 388:    | 398:    | 406:    | 412:    | 417:    | 420:    | 421:    | 421:    | 420:    | 417:    | 412:    |
|------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x=   | -148:    | -144:   | -126:   | -106:   | -86:    | -64:    | -42:    | -20:    | 4:      | 27:     | 51:     | 76:     | 99:     | 122:    | 146:    |
| Qc   | : 0.516: | 0.516:  | 0.522:  | 0.529:  | 0.534:  | 0.543:  | 0.552:  | 0.563:  | 0.575:  | 0.586:  | 0.599:  | 0.611:  | 0.621:  | 0.631:  | 0.634:  |
| Cc   | : 0.005: | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.006:  |
| Fон: | 138 :    | 139 :   | 143 :   | 147 :   | 151 :   | 155 :   | 159 :   | 163 :   | 167 :   | 171 :   | 175 :   | 179 :   | 183 :   | 187 :   | 191 :   |
| Uоп: | 12.00 :  | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 11.83 : |
| Ви   | :        | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ки   | : 0.477: | 0.476:  | 0.475:  | 0.478:  | 0.477:  | 0.481:  | 0.483:  | 0.485:  | 0.492:  | 0.496:  | 0.503:  | 0.512:  | 0.514:  | 0.517:  | 0.519:  |
| Ки   | : 6007 : | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  |
| Ки   | : 0.021: | 0.021:  | 0.024:  | 0.027:  | 0.029:  | 0.032:  | 0.034:  | 0.039:  | 0.043:  | 0.049:  | 0.053:  | 0.056:  | 0.062:  | 0.069:  | 0.071:  |
| Ки   | : 6003 : | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  |
| Ки   | : 0.018: | 0.019:  | 0.021:  | 0.023:  | 0.027:  | 0.029:  | 0.033:  | 0.037:  | 0.038:  | 0.040:  | 0.042:  | 0.042:  | 0.043:  | 0.043:  | 0.042:  |
| Ки   | : 6001 : | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  |

| y=   | 406:     | 398:    | 388:    | 376:    | 363:    | 349:    | 333:    | 321:    | 321:    | 305:    | 287:    | 269:    | 249:    | 229:    | 222:    |
|------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x=   | 168:     | 190:    | 212:    | 232:    | 252:    | 270:    | 288:    | 298:    | 299:    | 316:    | 332:    | 347:    | 360:    | 371:    | 374:    |
| Qc   | : 0.644: | 0.650:  | 0.672:  | 0.672:  | 0.682:  | 0.692:  | 0.699:  | 0.711:  | 0.708:  | 0.704:  | 0.700:  | 0.691:  | 0.685:  | 0.677:  | 0.675:  |
| Cc   | : 0.006: | 0.006:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.007:  |
| Fон: | 195 :    | 199 :   | 203 :   | 207 :   | 211 :   | 215 :   | 219 :   | 222 :   | 222 :   | 226 :   | 231 :   | 235 :   | 239 :   | 243 :   | 244 :   |
| Uоп: | 11.83 :  | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви   | :        | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ки   | : 0.522: | 0.519:  | 0.525:  | 0.530:  | 0.535:  | 0.541:  | 0.545:  | 0.555:  | 0.552:  | 0.549:  | 0.554:  | 0.550:  | 0.548:  | 0.547:  | 0.542:  |
| Ки   | : 6007 : | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  |
| Ки   | : 0.079: | 0.088:  | 0.094:  | 0.101:  | 0.107:  | 0.114:  | 0.118:  | 0.124:  | 0.123:  | 0.124:  | 0.122:  | 0.119:  | 0.116:  | 0.112:  | 0.114:  |
| Ки   | : 6001 : | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  |
| Ки   | : 0.041: | 0.041:  | 0.040:  | 0.039:  | 0.038:  | 0.036:  | 0.034:  | 0.031:  | 0.032:  | 0.030:  | 0.023:  | 0.021:  | 0.020:  | 0.017:  | 0.018:  |
| Ки   | : 6003 : | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  |

| y=   | 206:     | 186:    | 166:    | 144:    | 122:    | 100:    | 76:     | 53:     | 30:     | -10:    | -33:    | -56:    | -80:    | -102:   | -124:   |
|------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x=   | 387:     | 400:    | 412:    | 422:    | 430:    | 436:    | 441:    | 444:    | 445:    | 445:    | 444:    | 441:    | 436:    | 430:    | 422:    |
| Qc   | : 0.648: | 0.622:  | 0.594:  | 0.570:  | 0.549:  | 0.533:  | 0.515:  | 0.499:  | 0.486:  | 0.463:  | 0.450:  | 0.430:  | 0.409:  | 0.394:  | 0.381:  |
| Cc   | : 0.006: | 0.006:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  |
| Fон: | 248 :    | 252 :   | 256 :   | 260 :   | 263 :   | 267 :   | 271 :   | 275 :   | 278 :   | 284 :   | 288 :   | 291 :   | 295 :   | 298 :   | 301 :   |
| Uоп: | 12.00 :  | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви   | :        | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ки   | : 0.533: | 0.519:  | 0.504:  | 0.490:  | 0.465:  | 0.460:  | 0.450:  | 0.445:  | 0.428:  | 0.410:  | 0.406:  | 0.382:  | 0.368:  | 0.349:  | 0.332:  |
| Ки   | : 6007 : | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  |
| Ки   | : 0.099: | 0.089:  | 0.078:  | 0.069:  | 0.071:  | 0.061:  | 0.054:  | 0.045:  | 0.047:  | 0.041:  | 0.033:  | 0.034:  | 0.028:  | 0.029:  | 0.030:  |
| Ки   | : 6001 : | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  |
| Ки   | : 0.015: | 0.013:  | 0.011:  | 0.010:  | 0.013:  | 0.011:  | 0.010:  | 0.009:  | 0.011:  | 0.012:  | 0.011:  | 0.013:  | 0.013:  | 0.015:  | 0.019:  |
| Ки   | : 6003 : | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  |

| y=   | -146:    | -166:   | -186:   | -204:   | -222:   | -238:   | -252:   | -265:   | -277:   | -287:   | -295:   | -301:   | -306:   | -309:   | -310:   |
|------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x=   | 412:     | 400:    | 387:    | 373:    | 357:    | 339:    | 321:    | 301:    | 281:    | 259:    | 237:    | 215:    | 191:    | 168:    | 145:    |
| Qc   | : 0.371: | 0.365:  | 0.360:  | 0.357:  | 0.355:  | 0.357:  | 0.359:  | 0.365:  | 0.370:  | 0.377:  | 0.387:  | 0.399:  | 0.410:  | 0.422:  | 0.438:  |
| Cc   | : 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:  | 0.004:  |
| Fон: | 304 :    | 308 :   | 311 :   | 314 :   | 317 :   | 320 :   | 324 :   | 327 :   | 330 :   | 333 :   | 337 :   | 340 :   | 343 :   | 347 :   | 350 :   |
| Uоп: | 12.00 :  | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви   | :        | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ки   | : 0.314: | 0.316:  | 0.304:  | 0.296:  | 0.285:  | 0.277:  | 0.289:  | 0.285:  | 0.280:  | 0.276:  | 0.291:  | 0.293:  | 0.291:  | 0.308:  | 0.313:  |
| Ки   | : 6007 : | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  |
| Ки   | : 0.038: | 0.041:  | 0.039:  | 0.030:  | 0.031:  | 0.041:  | 0.039:  | 0.044:  | 0.049:  | 0.054:  | 0.054:  | 0.054:  | 0.054:  | 0.056:  | 0.056:  |
| Ки   | : 6001 : | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  |
| Ки   | : 0.023: | 0.022:  | 0.026:  | 0.030:  | 0.033:  | 0.037:  | 0.031:  | 0.035:  | 0.039:  | 0.045:  | 0.040:  | 0.045:  | 0.054:  | 0.048:  | 0.056:  |
| Ки   | : 6003 : | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  |

| y=   | -310:    | -310:   | -309:   | -306:   | -301:   | -300:   | -300:   | -298:   | -298:   | -295:   | -293:   | -292:   | -288:   | -281:   | -273:   |
|------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x=   | 112:     | 80:     | 56:     | 33:     | 9:      | 9:      | 7:      | 41:     | 21:     | 26:     | 49:     | 58:     | 86:     | 109:    | 131:    |
| Qc   | : 0.458: | 0.472:  | 0.481:  | 0.492:  | 0.504:  | 0.508:  | 0.503:  | 0.504:  | 0.501:  | 0.496:  | 0.494:  | 0.494:  | 0.484:  | 0.480:  | 0.473:  |
| Cc   | : 0.005: | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  |
| Fон: | 355 :    | 359 :   | 3 :     | 4 :     | 10 :    | 10 :    | 12 :    | 14 :    | 15 :    | 18 :    | 19 :    | 20 :    | 24 :    | 27 :    | 30 :    |
| Uоп: | 12.00 :  | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви   | :        | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ки   | : 0.327: | 0.321:  | 0.329:  | 0.326:  | 0.335:  | 0.333:  | 0.331:  | 0.320:  | 0.320:  | 0.307:  | 0.300:  | 0.301:  | 0.296:  | 0.286:  | 0.276:  |
| Ки   | : 6007 : | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  |
| Ки   | : 0.068: | 0.079:  | 0.079:  | 0.096:  | 0.099:  | 0.106:  | 0.103:  | 0.120:  | 0.116:  | 0.131:  | 0.139:  | 0.137:  | 0.133:  | 0.145:  | 0.153:  |
| Ки   | : 6003 : | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  |
| Ки   | : 0.059: | 0.069:  | 0.069:  | 0.067:  | 0.067:  | 0.066:  | 0.066:  | 0.061:  | 0.062:  | 0.056:  | 0.053:  | 0.054:  | 0.054:  | 0.047:  | 0.042:  |
| Ки   | : 6001 : | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  |

| y=   | -263:    | -252:  | -239:  | -224:  | -208:  | -191:  | -172:  | -153:  | -132:  | -111:  | -89:   | -66:   | -43:   | -20:   | 4:     |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 152:     | 173:   | 192:   | 211:   | 228:   | 244:   | 259:   | 272:   | 283:   | 293:   | 301:   | 308:   | 312:   | 315:   | 316:   |
| Qc   | : 0.469: | 0.462: | 0.457: | 0.453: | 0.449: | 0.444: | 0.440: | 0.435: | 0.433: | 0.430: | 0.427: | 0.423: | 0.423: | 0.421: | 0.421: |
| Cc   | : 0.005: | 0.005: | 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: |
| Fон: | 34 :     | 37 :   | 40 :   | 44 :   | 47 :   | 51 :   | 54 :   | 57 :   | 61 :   | 64 :   | 67 :   | 71 :   | 74 :   | 79 :   | 81 :   |
| Uоп: |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

Вн : 0.109: 0.110: 0.097: 0.094: 0.085: 0.071: 0.055: 0.045: 0.047: 0.036: 0.029: 0.031: 0.024: 0.025: 0.019:  
 Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
 Вн : 0.018: 0.020: 0.018: 0.018: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.015: 0.013: 0.012: 0.015: 0.013: 0.014: 0.016: 0.015:  
 Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

```

y=      310:      314:      328:      341:      345:
-----
x=     -197:     -193:     -174:     -155:     -148:
-----
Ос : 0.484: 0.486: 0.498: 0.512: 0.516:
Сс : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп: 129 : 130 : 133 : 137 : 138 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:      :      :      :      :
Вн : 0.443: 0.443: 0.462: 0.470: 0.477:
Кн : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Вн : 0.023: 0.023: 0.018: 0.021: 0.021:
Кн : 6001 : 6001 : 6003 : 6003 : 6003 :
Вн : 0.018: 0.019: 0.018: 0.020: 0.018:
Кн : 6003 : 6003 : 6001 : 6001 : 6001 :
-----

```

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 298.0 м Y= 321.0 м

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Сс= 0.71145 доли ПДК |
|                                     | 0.00711 мг/м3        |

Достигается при опасном направлении 222 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

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

| Источники                                                             | Вклад    | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------------------------------------------------------------------|----------|-----------|--------|---------------|
| 1   006901   6007   П   0.0049   0.554781   78.0   78.0   113.4520569 |          |           |        |               |
| 2   006901   6001   П   0.0017   0.123946   17.4   95.4   73.5583344  |          |           |        |               |
| В сумме =                                                             | 0.678726 | 95.4      |        |               |
| Суммарный вклад остальных =                                           | 0.032721 | 4.6       |        |               |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v2.0

Группа точек 001

Город :023 г. Тараз.

Объект :0069 ТОО "Жамбылмистрой" Производственная база.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2017 Расчет проводился 16.10.2017 22:59

Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганец

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -314.0 м Y= 33.0 м

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Сс= 0.42504 доли ПДК |
|                                     | 0.00425 мг/м3        |

Достигается при опасном направлении 85 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 4. В таблице показано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| Источники                                                               | Вклад    | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |
|-------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|--------|---------------|
| 1   006901   6007   П   0.0049   0.284047   66.8   66.8   58.0873108    |          |           |        |               |
| 2   006901   6001   П   0.0017   0.113228   28.1   94.9   70.7587433    |          |           |        |               |
| 3   006901   6003   П   0.00076400   0.021017   4.9   99.8   27.5093231 |          |           |        |               |
| В сумме =                                                               | 0.424293 | 99.8      |        |               |
| Суммарный вклад остальных =                                             | 0.000745 | 0.2       |        |               |

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 445.0 м Y= 33.0 м

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Сс= 0.48814 доли ПДК |
|                                     | 0.00488 мг/м3        |

Достигается при опасном направлении 278 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 4. В таблице показано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| Источники                                                            | Вклад    | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |
|----------------------------------------------------------------------|----------|-----------|--------|---------------|
| 1   006901   6007   П   0.0049   0.435894   89.3   89.3   89.1399307 |          |           |        |               |
| 2   006901   6001   П   0.0017   0.042479   8.7   98.0   25.2099133  |          |           |        |               |
| В сумме =                                                            | 0.478373 | 98.0      |        |               |
| Суммарный вклад остальных =                                          | 0.009768 | 2.0       |        |               |

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :023 г. Тараз.

Объект :0069 ТОО "Жамбылмистрой" Производственная база.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2017 Расчет проводился 16.10.2017 22:59

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

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (Е): индивидуальный с источников

| Код            | Тип  | Н    | Д    | Мо     | У1    | Т    | Х1   | У1   | Х2  | У2   | Аlf | F         | КР        | Ди        | Выброс |
|----------------|------|------|------|--------|-------|------|------|------|-----|------|-----|-----------|-----------|-----------|--------|
| 006901 0001 Т  | 15.0 | 0.50 | 8.00 | 1.57   | 120.0 | 1.0  | 1.0  | 1.0  | 1.0 | 1.00 | 0   | 0.0051200 |           |           |        |
| 006901 0002 Т  | 15.0 | 0.30 | 8.00 | 0.5655 | 85.0  | 1.0  | 5.0  | 5.0  | 1.0 | 1.00 | 0   | 0.0003890 |           |           |        |
| 006901 0003 Т  | 12.0 | 0.30 | 7.50 | 0.5301 | 95.0  | 1.0  | 25.0 | 25.0 | 1.0 | 1.00 | 0   | 0.0003890 |           |           |        |
| 006901 0004 Т  | 13.0 | 0.50 | 8.00 | 1.57   | 120.0 | 25.0 | 45.0 | 45.0 | 1.0 | 1.00 | 0   | 0.0003890 |           |           |        |
| 006901 0005 Т  | 12.0 | 0.40 | 8.00 | 1.01   | 120.0 | 52.0 | 12.0 | 12.0 | 1.0 | 1.00 | 0   | 0.0003890 |           |           |        |
| 006901 0006 Т  | 13.0 | 0.20 | 8.00 | 0.2513 | 120.0 | 23.0 | 78.0 | 78.0 | 1.0 | 1.00 | 0   | 0.0013470 |           |           |        |
| 006901 0007 Т  | 13.0 | 0.20 | 8.00 | 0.2513 | 120.0 | 52.0 | 63.0 | 63.0 | 1.0 | 1.00 | 0   | 0.0013470 |           |           |        |
| 006901 0008 Т  | 12.0 | 0.10 | 8.00 | 0.0628 | 78.0  | 32.0 | 25.0 | 25.0 | 1.0 | 1.00 | 0   | 0.0003890 |           |           |        |
| 006901 0009 Т  | 12.0 | 0.30 | 6.30 | 0.4453 | 80.0  | 42.0 | 36.0 | 36.0 | 1.0 | 1.00 | 0   | 0.0002036 |           |           |        |
| 006901 6001 П1 | 2.0  |      |      |        | 20.0  | 32.0 | 35.0 | 5.0  | 1.0 | 0    | 1.0 | 0.00      | 0.0178000 |           |        |
| 006901 6003 П1 | 2.0  |      |      |        | 20.0  | 78.0 | 12.0 | 74.0 | 5.0 | 0    | 1.0 | 1.00      | 0         | 0.0004170 |        |

4. Расчетные параметры См,Um,Хм

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :023 г. Тараз.

Объект :0069 ТОО "Жамбылмистрой" Производственная база.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2017 Расчет проводился 16.10.2017 22:59

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

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

ПДКр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См есть концентрация одиночного источника с суммарным М (стр.33 ОИД-86) |             |         |     |                        |      |       |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|-----|------------------------|------|-------|--|--|--|
| Источники                                                                                                                                                  |             |         |     | Их расчетные параметры |      |       |  |  |  |
| Номер                                                                                                                                                      | Код         | М       | Тип | См (См³)               | Um   | Хм    |  |  |  |
| п/д-1                                                                                                                                                      | 006901 0001 | 0.00512 | Т   | 0.004                  | 1.40 | 137.0 |  |  |  |
| 2                                                                                                                                                          | 006901 0002 | 0.00039 | Т   | 0.000775               | 0.85 | 83.3  |  |  |  |
| 3                                                                                                                                                          | 006901 0003 | 0.00039 | Т   | 0.001                  | 0.95 | 75.0  |  |  |  |
| 4                                                                                                                                                          | 006901 0004 | 0.00039 | Т   | 0.000403               | 1.47 | 127.6 |  |  |  |
| 5                                                                                                                                                          | 006901 0005 | 0.00039 | Т   | 0.000608               | 1.30 | 103.7 |  |  |  |
| 6                                                                                                                                                          | 006901 0006 | 0.00135 | Т   | 0.005                  | 0.80 | 64.5  |  |  |  |
| 7                                                                                                                                                          | 006901 0007 | 0.00135 | Т   | 0.005                  | 0.80 | 64.5  |  |  |  |
| 8                                                                                                                                                          | 006901 0008 | 0.00039 | Т   | 0.002                  | 0.50 | 36.5  |  |  |  |
| 9                                                                                                                                                          | 006901 0009 | 0.00201 | Т   | 0.000715               | 0.82 | 64.7  |  |  |  |
| 10                                                                                                                                                         | 006901 6001 | 0.01780 | П   | 3.179                  | 0.50 | 11.4  |  |  |  |
| 11                                                                                                                                                         | 006901 6003 | 0.00042 | П   | 0.074                  | 0.50 | 11.4  |  |  |  |
| Суммарный М = 0.02818 т/с                                                                                                                                  |             |         |     |                        |      |       |  |  |  |
| Сумма См по всем источникам =                                                                                                                              |             |         |     | 3.273589 долей ПДК     |      |       |  |  |  |
| Среднеарифметическая опасная скорость ветра =                                                                                                              |             |         |     | 0.50 м/с               |      |       |  |  |  |

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :023 г. Тараз.

Объект :0069 ТОО "Жамбылмистрой" Производственная база.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2017 Расчет проводился 16.10.2017 22:59

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

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

Запрещен учет дифференцированного фона с постов для новых источников

Расчет по прямоугольнику 001 : 2650x2550 с шагом 50

Расчет по границе саикона. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U\*) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св} = 0.5$  м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город : 023 г. Тараз.  
Объект : 0069 ТОО "Жамбылхимстрой" Производственная база.  
Вар.расч.: 2 Расч.год: 2017 Расчет проводился 16.10.2017 22:59  
Примесь : 0301 Азотная (IV) диоксида (4)  
Расчет проводился на прямую сепарацию 1  
с параметрами: координаты центра X= 101 Y= 21  
размеры: Длина (по X)= 2650, Ширина (по Y)= 2550  
шаг сетки = 50.0

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

~~~~~

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

y= 1296 : Y-строка 1 Смаж= 0.011 долей ПДК (x= 26.0; напр.ветра=180)
 x= -1224 : -1174: -1124: -1074: -1024: -974: -924: -874: -824: -774: -724: -674: -624: -574: -524: -474: -424: -374: -324: -274: -224: -174: -124: -74: -24: 26: 76: 126: 176: 226: 276: 326: 376: 426: 476: 526: 576: 626: 676: 726: 776: 826: 876: 926: 976: 1026: 1076: 1126: 1176: 1226: 1276: 1326: 1376: 1426: 1476: 1526: 1576: 1626: 1676: 1726: 1776: 1826: 1876: 1926: 1976: 2026: 2076: 2126: 2176: 2226: 2276: 2326: 2376: 2426: 2476: 2526: 2576: 2626: 2676: 2726: 2776: 2826: 2876: 2926: 2976: 3026: 3076: 3126: 3176: 3226: 3276: 3326: 3376: 3426: 3476: 3526: 3576: 3626: 3676: 3726: 3776: 3826: 3876: 3926: 3976: 4026: 4076: 4126: 4176: 4226: 4276: 4326: 4376: 4426: 4476: 4526: 4576: 4626: 4676: 4726: 4776: 4826: 4876: 4926: 4976: 5026: 5076: 5126: 5176: 5226: 5276: 5326: 5376: 5426: 5476: 5526: 5576: 5626: 5676: 5726: 5776: 5826: 5876: 5926: 5976: 6026: 6076: 6126: 6176: 6226: 6276: 6326: 6376: 6426: 6476: 6526: 6576: 6626: 6676: 6726: 6776: 6826: 6876: 6926: 6976: 7026: 7076: 7126: 7176: 7226: 7276: 7326: 7376: 7426: 7476: 7526: 7576: 7626: 7676: 7726: 7776: 7826: 7876: 7926: 7976: 8026: 8076: 8126: 8176: 8226: 8276: 8326: 8376: 8426: 8476: 8526: 8576: 8626: 8676: 8726: 8776: 8826: 8876: 8926: 8976: 9026: 9076: 9126: 9176: 9226: 9276: 9326: 9376: 9426: 9476: 9526: 9576: 9626: 9676: 9726: 9776: 9826: 9876: 9926: 9976: 10026: 10076: 10126: 10176: 10226: 10276: 10326: 10376: 10426: 10476: 10526: 10576: 10626: 10676: 10726: 10776: 10826: 10876: 10926: 10976: 11026: 11076: 11126: 11176: 11226: 11276: 11326: 11376: 11426: 11476: 11526: 11576: 11626: 11676: 11726: 11776: 11826: 11876: 11926: 11976: 12026: 12076: 12126: 12176: 12226: 12276: 12326: 12376: 12426: 12476: 12526: 12576: 12626: 12676: 12726: 12776: 12826: 12876: 12926: 12976: 13026: 13076: 13126: 13176: 13226: 13276: 13326: 13376: 13426: 13476: 13526: 13576: 13626: 13676: 13726: 13776: 13826: 13876: 13926: 13976: 14026: 14076: 14126: 14176: 14226: 14276: 14326: 14376: 14426: 14476: 14526: 14576: 14626: 14676: 14726: 14776: 14826: 14876: 14926: 14976: 15026: 15076: 15126: 15176: 15226: 15276: 15326: 15376: 15426: 15476: 15526: 15576: 15626: 15676: 15726: 15776: 15826: 15876: 15926: 15976: 16026: 16076: 16126: 16176: 16226: 16276: 16326: 16376: 16426: 16476: 16526: 16576: 16626: 16676: 16726: 16776: 16826: 16876: 16926: 16976: 17026: 17076: 17126: 17176: 17226: 17276: 17326: 17376: 17426: 17476: 17526: 17576: 17626: 17676: 17726: 17776: 17826: 17876: 17926: 17976: 18026: 18076: 18126: 18176: 18226: 18276: 18326: 18376: 18426: 18476: 18526: 18576: 18626: 18676: 18726: 18776: 18826: 18876: 18926: 18976: 19026: 19076: 19126: 19176: 19226: 19276: 19326: 19376: 19426: 19476: 19526: 19576: 19626: 19676: 19726: 19776: 19826: 19876: 19926: 19976: 20026: 20076: 20126: 20176: 20226: 20276: 20326: 20376: 20426: 20476: 20526: 20576: 20626: 20676: 20726: 20776: 20826: 20876: 20926: 20976: 21026: 21076: 21126: 21176: 21226: 21276: 21326: 21376: 21426: 21476: 21526: 21576: 21626: 21676: 21726: 21776: 21826: 21876: 21926: 21976: 22026: 22076: 22126: 22176: 22226: 22276: 22326: 22376: 22426: 22476: 22526: 22576: 22626: 22676: 22726: 22776: 22826: 22876: 22926: 22976: 23026: 23076: 23126: 23176: 23226: 23276: 23326: 23376: 23426: 23476: 23526: 23576: 23626: 23676: 23726: 23776: 23826: 23876: 23926: 23976: 24026: 24076: 24126: 24176: 24226: 24276: 24326: 24376: 24426: 24476: 24526: 24576: 24626: 24676: 24726: 24776: 24826: 24876: 24926: 24976: 25026: 25076: 25126: 25176: 25226: 25276: 25326: 25376: 25426: 25476: 25526: 25576: 25626: 25676: 25726: 25776: 25826: 25876: 25926: 25976: 26026: 26076: 26126: 26176: 26226: 26276: 26326: 26376: 26426: 26476: 26526: 26576: 26626: 26676: 26726: 26776: 26826: 26876: 26926: 26976: 27026: 27076: 27126: 27176: 27226: 27276: 27326: 27376: 27426: 27476: 27526: 27576: 27626: 27676: 27726: 27776: 27826: 27876: 27926: 27976: 28026: 28076: 28126: 28176: 28226: 28276: 28326: 28376: 28426: 28476: 28526: 28576: 28626: 28676: 28726: 28776: 28826: 28876: 28926: 28976: 29026: 29076: 29126: 29176: 29226: 29276: 2932


```

-----
x= -424: -374: -324: -274: -224: -174: -124: -74: -24: 26: 76: 126: 176: 226: 276: 326:
-----
Qc : 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
-----

x= 376: 426: 476: 526: 576: 626: 676: 726: 776: 826: 876: 926: 976: 1026: 1076: 1126:
-----
Qc : 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
-----

x= 1176: 1226: 1276: 1326: 1376: 1426:
-----
Qc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
-----

y= 696 : Y-строка 13 Смах= 0.034 долей ПДК (x= 26.0; напр.ветра=179)
-----
x= -1224: -1174: -1124: -1074: -1024: -974: -924: -874: -824: -774: -724: -674: -624: -574: -524: -474:
-----
Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023:
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: 0.005:
-----

x= -424: -374: -324: -274: -224: -174: -124: -74: -24: 26: 76: 126: 176: 226: 276: 326:
-----
Qc : 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.029:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
-----

x= 376: 426: 476: 526: 576: 626: 676: 726: 776: 826: 876: 926: 976: 1026: 1076: 1126:
-----
Qc : 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011:
Cc : 0.006: 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: 0.002: 0.002:
-----

x= 1176: 1226: 1276: 1326: 1376: 1426:
-----
Qc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
-----

y= 646 : Y-строка 14 Смах= 0.038 долей ПДК (x= 26.0; напр.ветра=179)
-----
x= -1224: -1174: -1124: -1074: -1024: -974: -924: -874: -824: -774: -724: -674: -624: -574: -524: -474:
-----
Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
-----

x= -424: -374: -324: -274: -224: -174: -124: -74: -24: 26: 76: 126: 176: 226: 276: 326:
-----
Qc : 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033:
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
-----

x= 376: 426: 476: 526: 576: 626: 676: 726: 776: 826: 876: 926: 976: 1026: 1076: 1126:
-----
Qc : 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
Cc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
-----

x= 1176: 1226: 1276: 1326: 1376: 1426:
-----
Qc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
-----

y= 596 : Y-строка 15 Смах= 0.044 долей ПДК (x= 26.0; напр.ветра=179)
-----
x= -1224: -1174: -1124: -1074: -1024: -974: -924: -874: -824: -774: -724: -674: -624: -574: -524: -474:
-----
Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
-----

x= -424: -374: -324: -274: -224: -174: -124: -74: -24: 26: 76: 126: 176: 226: 276: 326:
-----
Qc : 0.029: 0.031: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.043: 0.044: 0.044: 0.044: 0.043: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
-----

x= 376: 426: 476: 526: 576: 626: 676: 726: 776: 826: 876: 926: 976: 1026: 1076: 1126:
-----
Qc : 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Cc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
-----

x= 1176: 1226: 1276: 1326: 1376: 1426:
-----
Qc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
-----

y= 546 : Y-строка 16 Смах= 0.051 долей ПДК (x= 26.0; напр.ветра=179)
-----
x= -1224: -1174: -1124: -1074: -1024: -974: -924: -874: -824: -774: -724: -674: -624: -574: -524: -474:
-----
Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
Фоп: 112 : 113 : 114 : 115 : 116 : 117 : 118 : 119 : 121 : 122 : 124 : 126 : 128 : 130 : 133 : 135 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Вн : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.025: 0.027:
Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Вн : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Кн : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Вн : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Кн : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Вн : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Кн : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
-----
x= -424: -374: -324: -274: -224: -174: -124: -74: -24: 26: 76: 126: 176: 226: 276: 326:
-----
Qc : 0.032: 0.035: 0.037: 0.043: 0.043: 0.045: 0.048: 0.049: 0.051: 0.051: 0.051: 0.050: 0.048: 0.046: 0.043: 0.041:
Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Фоп: 138 : 142 : 145 : 149 : 153 : 158 : 163 : 168 : 174 : 179 : 185 : 190 : 196 : 201 : 205 : 210 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Вн : 0.030: 0.032: 0.035: 0.038: 0.040: 0.043: 0.045: 0.047: 0.048: 0.048: 0.048: 0.047: 0.045: 0.043: 0.041: 0.038:
Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Вн : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Вн : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Кн : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
-----
x= 376: 426: 476: 526: 576: 626: 676: 726: 776: 826: 876: 926: 976: 1026: 1076: 1126:
-----
Qc : 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:
Cc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп: 214 : 218 : 221 : 224 : 227 : 229 : 232 : 234 : 235 : 237 : 238 : 240 : 242 : 243 : 244 : 245 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Вн : 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Вн : 0.001: 0.001: 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:
Кн : 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: 0.001: 0.000: 0.000: : : : : : : : : : :
Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
-----
x= 1176: 1226: 1276: 1326: 1376: 1426:
-----
Qc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 246 : 247 : 248 : 248 : 249 : 250 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : :
Вн : 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Вн : 0.000: : : : : :
Кн : 0001 : : : : : :
Вн : : : : : : :
Кн : : : : : : :

```



```

Фон: 224 : 227 : 231 : 234 : 236 : 239 : 241 : 242 : 244 : 246 : 247 : 248 : 249 : 250 : 251 : 252 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Вн: 0.050: 0.045: 0.040: 0.036: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Кн: 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Вн: 0.001: 0.001: 0.001: 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:
Кн: 0001 : 6003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Вн: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001 : 0.000:
Кн: 6003 : 0001 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
-----
x= 1176: 1226: 1276: 1326: 1376: 1426:
-----
Qc : 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:
Фон: 252 : 253 : 254 : 254 : 255 : 255 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Вн: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
Кн: 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Вн: 0.000: 0.000: : : : :
Кн: 0001 : 0001 : : : : :
Вн: : : : : : :
Кн: : : : : : :
-----
y= 346 : Y-строка 20 Смах= 0.099 долей ПДК (x= 26.0; напр.ветра=179)
-----
x= -1224 : -1174: -1124: -1074: -1024: -974: -924: -874: -824: -774: -724: -674: -624: -574: -524: -474:
-----
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.032: 0.036: 0.040:
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: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008:
Фон: 104 : 105 : 105 : 106 : 107 : 108 : 109 : 110 : 111 : 112 : 114 : 115 : 117 : 119 : 122 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Вн: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.030: 0.034: 0.038:
Кн: 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Вн: : 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:
Кн: : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Вн: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Кн: : : : : : : : : : : : : : : : : :
-----
x= -424: -374: -324: -274: -224: -174: -124: -74: -24: 26: 76: 126: 176: 226: 276: 326:
-----
Qc : 0.045: 0.051: 0.057: 0.064: 0.072: 0.079: 0.086: 0.093: 0.097: 0.099: 0.098: 0.094: 0.088: 0.081: 0.074: 0.066:
Cc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013:
Фон: 124 : 127 : 131 : 135 : 141 : 146 : 153 : 161 : 170 : 179 : 188 : 197 : 205 : 212 : 218 : 223 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Вн: 0.043: 0.048: 0.054: 0.061: 0.069: 0.076: 0.084: 0.090: 0.094: 0.096: 0.095: 0.091: 0.085: 0.078: 0.071: 0.063:
Кн: 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Вн: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Кн: 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Вн: 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:
Кн: 0001 : 0001 : 0001 : : 0001 : : 0006 : 0006 : 0006 : 0001 : 0001 : 0001 : 6003 : 6003 : 6003 : 0001 :
-----
x= 376: 426: 476: 526: 576: 626: 676: 726: 776: 826: 876: 926: 976: 1026: 1076: 1126:
-----
Qc : 0.059: 0.052: 0.047: 0.042: 0.037: 0.032: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013:
Cc : 0.012: 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: 0.003:
Фон: 228 : 232 : 235 : 238 : 240 : 242 : 244 : 246 : 247 : 249 : 250 : 251 : 252 : 253 : 253 : 254 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Вн: 0.056: 0.050: 0.044: 0.039: 0.035: 0.031: 0.027: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.012:
Кн: 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Вн: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Кн: 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Вн: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Кн: 6003 : 6003 : 0001 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : : : : : : :
-----
x= 1176: 1226: 1276: 1326: 1376: 1426:
-----
Qc : 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фон: 255 : 255 : 256 : 256 : 257 : 257 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Вн: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Кн: 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Вн: 0.000: 0.000: : : : :
Кн: 0001 : 0001 : : : : :
Вн: : : : : : :
Кн: : : : : : :
-----
y= 296 : Y-строка 21 Смах= 0.119 долей ПДК (x= 26.0; напр.ветра=179)
-----
x= -1224 : -1174: -1124: -1074: -1024: -974: -924: -874: -824: -774: -724: -674: -624: -574: -524: -474:
-----
Qc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.034: 0.038: 0.043:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008:
Фон: 102 : 102 : 103 : 103 : 104 : 105 : 105 : 106 : 107 : 108 : 109 : 110 : 112 : 113 : 115 : 117 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Вн: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.036: 0.041:
Кн: 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Вн: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Кн: 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Вн: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Кн: 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Вн: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Кн: : : : : : : : : : : : : : : : : :
-----
x= -424: -374: -324: -274: -224: -174: -124: -74: -24: 26: 76: 126: 176: 226: 276: 326:
-----
Qc : 0.049: 0.056: 0.063: 0.072: 0.081: 0.091: 0.101: 0.110: 0.117: 0.119: 0.117: 0.112: 0.103: 0.094: 0.084: 0.074:
Cc : 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015:
Фон: 120 : 123 : 126 : 130 : 136 : 142 : 149 : 158 : 168 : 179 : 190 : 200 : 209 : 217 : 223 : 228 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.08 :10.34 : 9.97 :10.11 :10.74 :11.79 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Вн: 0.046: 0.053: 0.060: 0.069: 0.078: 0.088: 0.098: 0.107: 0.114: 0.116: 0.114: 0.109: 0.101: 0.091: 0.081: 0.071:
Кн: 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Вн: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Кн: 6001 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Вн: 0.001: 0.001: : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Кн: 0001 : 0001 : : : : : : 0006 : 0006 : 0001 : 0001 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 0001 :
-----
x= 376: 426: 476: 526: 576: 626: 676: 726: 776: 826: 876: 926: 976: 1026: 1076: 1126:
-----
Qc : 0.065: 0.057: 0.050: 0.045: 0.039: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013:
Cc : 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фон: 233 : 236 : 239 : 242 : 244 : 246 : 248 : 249 : 251 : 252 : 253 : 254 : 255 : 255 : 256 : 257 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Вн: 0.062: 0.054: 0.047: 0.042: 0.037: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Кн: 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Вн: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Кн: 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Вн: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : : : : :
Кн: 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : : : : : : :
-----
x= 1176: 1226: 1276: 1326: 1376: 1426:
-----
Qc : 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фон: 257 : 258 : 258 : 259 : 259 : 259 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Вн: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Кн: 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Вн: 0.000: 0.000: : : : :
Кн: 0001 : 0001 : : : : :
Вн: : : : : : :
Кн: : : : : : :
-----
y= 246 : Y-строка 22 Смах= 0.151 долей ПДК (x= 26.0; напр.ветра=178)
-----
x= -1224 : -1174: -1124: -1074: -1024: -974: -924: -874: -824: -774: -724: -674: -624: -574: -524: -474:
-----
Qc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.028: 0.032: 0.036: 0.040: 0.046:
Cc : 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:
Фон: 100 : 100 : 100 : 101 : 102 : 102 : 103 : 104 : 105 : 106 : 107 : 108 : 109 : 111 : 113 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Вн: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.033: 0.038: 0.043:

```

x=												
-424: -374: -324: -274: -224: -174: -124: -74: -24: 26: 76: 126: 176: 226: 276: 326:												
QC : 0.052: 0.060: 0.069: 0.080: 0.092: 0.105: 0.119: 0.134: 0.146: 0.151: 0.148: 0.137: 0.122: 0.108: 0.095: 0.082:												
CC : 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.027: 0.029: 0.030: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.019: 0.016:												
Phi: 113 117 121 125 129 136 143 153 165 178 192 204 214 223 229 234												
Uon:12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 11.82 10.15 8.84 7.93 7.52 7.73 8.48 9.68 11.19 12.00 12.00												
Bk : 0.050: 0.057: 0.066: 0.077: 0.089: 0.102: 0.116: 0.130: 0.143: 0.148: 0.145: 0.134: 0.119: 0.105: 0.092: 0.079:												
Bk : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:												
Bk : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:												
Bk : 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: 0.003: 0.003:												
Bk : 0.001: 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:												
Bk : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.006: 0.006: 0.006: 0.003: 0.003: 0.003: 0.001: 0.001:												
x= 376: 426: 476: 526: 576: 626: 676: 726: 776: 826: 876: 926: 976: 1026: 1076: 1126:												
QC : 0.071: 0.062: 0.054: 0.047: 0.042: 0.037: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:												
CC : 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:												
Phi: 238 242 245 247 249 250 252 253 254 255 256 257 257 258 259 259												
Uon:12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00												
Bk : 0.068: 0.059: 0.051: 0.045: 0.039: 0.034: 0.030: 0.027: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:												
Bk : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:												
Bk : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:												
Bk : 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: 0.001: 0.001:												
Bk : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 1176: 1226: 1276: 1326: 1376: 1426:												
QC : 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:												
CC : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:												
Phi: 260 260 260 261 261 261 261 261 261 261 261 261 261 261 261												
Uon:12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00												
Bk : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:												
Bk : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:												
Bk : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:												
Bk : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:												
Bk : 0.001: 0.001: 0.001: 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= -424: -374: -324: -274: -224: -174: -124: -74: -24: 26: 76: 126: 176: 226: 276: 326:												
QC : 0.055: 0.064: 0.075: 0.087: 0.102: 0.116: 0.132: 0.148: 0.159: 0.166: 0.166: 0.158: 0.148: 0.136: 0.105: 0.083:												
CC : 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:												
Phi: 109 112 114 118 122 128 136 147 161 178 195 210 222 230 237 241												
Uon:12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00												
Bk : 0.052: 0.061: 0.072: 0.084: 0.099: 0.117: 0.139: 0.165: 0.191: 0.205: 0.196:												

```

-----
x= 1176: 1226: 1276: 1326: 1376: 1426:
-----
Qc : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фон: 264 : 265 : 265 : 265 : 265 : 265 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:
:
Вн : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Вн : 0.000: 0.000: : : : :
Кн : 0001 : 0001 : : : : :
Вн : : : : : : :
Кн : : : : : : :
-----
y= 96 : Y-строка 25 Смах= 0.863 долей ПДК (x= 26.0; напр.ветра=174)
-----
x= -1224 : -1174: -1124: -1074: -1024: -974: -924: -874: -824: -774: -724: -674: -624: -574: -524: -474:
-----
Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.034: 0.039: 0.044: 0.051:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010:
Фон: 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 94 : 94 : 94 : 94 : 95 : 95 : 95 : 96 : 96 : 97 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:
:
Вн : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.036: 0.042: 0.049:
Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Вн : 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:
Кн : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Вн : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Кн : : : : : : : : : : : : : : : : : :
-----
x= -424: -374: -324: -274: -224: -174: -124: -74: -24: 26: 76: 126: 176: 226: 276: 326:
-----
Qc : 0.060: 0.070: 0.083: 0.099: 0.119: 0.149: 0.200: 0.302: 0.554: 0.863: 0.645: 0.346: 0.217: 0.158: 0.125: 0.103:
Cc : 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.024: 0.030: 0.040: 0.060: 0.111: 0.173: 0.129: 0.069: 0.043: 0.032: 0.025: 0.021:
Фон: 98 : 99 : 100 : 101 : 103 : 107 : 111 : 120 : 137 : 174 : 216 : 237 : 247 : 252 : 256 : 258 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.23 : 7.89 : 5.46 : 2.67 : 1.03 : 0.86 : 0.97 : 1.52 : 4.60 : 7.15 : 9.57 :12.00 :
:
:
Вн : 0.057: 0.067: 0.080: 0.096: 0.115: 0.145: 0.196: 0.296: 0.545: 0.855: 0.631: 0.335: 0.214: 0.155: 0.122: 0.100:
Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Вн : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.003: 0.004: 0.004: 0.001: 0.001: 0.001:
Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 0007 : 0001 : 0001 : 0001 : 6003 : 6003 :
Вн : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Кн : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Вн : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Кн : : : : : : : : : : : : : : : : : :
-----
x= 376: 426: 476: 526: 576: 626: 676: 726: 776: 826: 876: 926: 976: 1026: 1076: 1126:
-----
Qc : 0.086: 0.073: 0.062: 0.053: 0.046: 0.040: 0.035: 0.031: 0.028: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014:
Cc : 0.017: 0.015: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Фон: 260 : 261 : 262 : 263 : 264 : 264 : 265 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 : 266 : 266 : 267 : 267 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:
:
Вн : 0.083: 0.070: 0.059: 0.050: 0.043: 0.037: 0.033: 0.029: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012:
Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Вн : 0.001: 0.001: 0.001: 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:
Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Вн : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : : :
Кн : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 6003 : 6003 : : : :
-----
x= 1176: 1226: 1276: 1326: 1376: 1426:
-----
Qc : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фон: 267 : 267 : 267 : 267 : 267 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:
:
Вн : 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Вн : 0.000: 0.000: 0.000: : : :
Кн : 0001 : 0001 : 0001 : : : :
Вн : : : : : : :
Кн : : : : : : :
-----
y= 46 : Y-строка 26 Смах= 2.966 долей ПДК (x= 26.0; напр.ветра=152)
-----
x= -1224 : -1174: -1124: -1074: -1024: -974: -924: -874: -824: -774: -724: -674: -624: -574: -524: -474:
-----
Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.034: 0.039: 0.045: 0.052:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010:
Фон: 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:
:
Вн : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.037: 0.042: 0.049:
Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Вн : 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:
Кн : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Вн : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Кн : : : : : : : : : : : : : : : : : :
-----
x= -424: -374: -324: -274: -224: -174: -124: -74: -24: 26: 76: 126: 176: 226: 276: 326:
-----
Qc : 0.060: 0.071: 0.084: 0.100: 0.122: 0.156: 0.217: 0.373: 0.961: 2.966: 1.284: 0.450: 0.239: 0.167: 0.129: 0.105:
Cc : 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.024: 0.031: 0.043: 0.075: 0.192: 0.593: 0.257: 0.090: 0.048: 0.033: 0.026: 0.021:
Фон: 91 : 92 : 92 : 92 : 93 : 93 : 94 : 96 : 101 : 152 : 256 : 263 : 266 : 267 : 267 : 268 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :9.89 : 7.41 : 4.77 : 1.41 : 0.84 : 0.51 : 0.75 : 1.15 : 3.93 : 6.74 : 9.17 :11.65 :
:
:
Вн : 0.057: 0.068: 0.081: 0.098: 0.119: 0.153: 0.214: 0.364: 0.950: 2.954: 1.279: 0.441: 0.236: 0.164: 0.126: 0.102:
Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Вн : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 0.007: 0.010: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 0008 : 0001 : 0001 : 6003 : 6003 : 6003 :
Вн : 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : : : : : : :
Кн : 0001 : 0001 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Вн : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Кн : : : : : : : : : : : : : : : : : :
-----
x= 376: 426: 476: 526: 576: 626: 676: 726: 776: 826: 876: 926: 976: 1026: 1076: 1126:
-----
Qc : 0.088: 0.074: 0.063: 0.054: 0.047: 0.041: 0.036: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014:
Cc : 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Фон: 268 : 268 : 268 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:
:
Вн : 0.085: 0.071: 0.060: 0.051: 0.044: 0.038: 0.033: 0.029: 0.026: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.011:
Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Вн : 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:
Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Вн : 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : : : : : : :
Кн : 0001 : 0001 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Вн : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Кн : : : : : : : : : : : : : : : : : :
-----
x= 1176: 1226: 1276: 1326: 1376: 1426:
-----
Qc : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фон: 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 270 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:
:
Вн : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Вн : 0.000: 0.000: 0.000: : : :
Кн : 0001 : 0001 : 0001 : : : :
Вн : : : : : : :
Кн : : : : : : :
-----
y= -4 : Y-строка 27 Смах= 1.497 долей ПДК (x= 26.0; напр.ветра= 9)
-----
x= -1224 : -1174: -1124: -1074: -1024: -974: -924: -874: -824: -774: -724: -674: -624: -574: -524: -474:
-----
Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.034: 0.039: 0.045: 0.052:
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: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010:
Фон: 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 86 : 86 : 86 : 86 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:
:
Вн : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.036: 0.042: 0.049:
Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Вн : 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:
Кн : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Вн : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Кн : : : : : : : : : : : : : : : : : :
-----
x= -424: -374: -324: -274: -224: -174: -124: -74: -24: 26: 76: 126: 176: 226: 276: 326:
-----
Qc : 0.060: 0.070: 0.084: 0.100: 0.121: 0.153: 0.209: 0.340: 0.743: 1.497: 0.928: 0.416: 0.235: 0.166: 0.129: 0.105:

```

```

Cс : 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.024: 0.031: 0.042: 0.068: 0.149: 0.299: 0.186: 0.083: 0.047: 0.033: 0.026: 0.021:
Фон: 85 : 85 : 84 : 83 : 81 : 79 : 76 : 70 : 55 : 9 : 312 : 293 : 285 : 281 : 279 : 277 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.98 : 7.55 : 4.90 : 1.51 : 0.91 : 0.70 : 0.83 : 1.13 : 4.10 : 6.88 : 9.33 :11.79 :
:
:
:
Вн : 0.057: 0.067: 0.081: 0.097: 0.118: 0.150: 0.206: 0.331: 0.734: 1.487: 0.909: 0.390: 0.227: 0.160: 0.124: 0.101:
Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Вн : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.003: 0.014: 0.019: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002:
Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6007 : 6007 : 6006 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Вн : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Кн : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
:
:
:
-----
x= 376: 426: 476: 526: 576: 626: 676: 726: 776: 826: 876: 926: 976: 1026: 1076: 1126:
-----
Qс : 0.088: 0.074: 0.063: 0.054: 0.046: 0.040: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014:
Cс : 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фон: 276 : 276 : 275 : 274 : 274 : 274 : 273 : 273 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:
:
:
Вн : 0.084: 0.070: 0.060: 0.050: 0.044: 0.038: 0.033: 0.029: 0.026: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012:
Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Вн : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Вн : 0.001: 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: 0.000:
Кн : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
:
:
:
-----
x= 1176: 1226: 1276: 1326: 1376: 1426:
-----
Qс : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Cс : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фон: 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:
:
:
Вн : 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Вн : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Кн : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Вн : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Кн : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
:
:
:
-----
y= -54 : Y-строка 28 Смах= 0.495 долей ПДК (х= 26.0; напр.ветра= 4)
-----
x= -1224 : -1174: -1124: -1074: -1024: -974: -924: -874: -824: -774: -724: -674: -624: -574: -524: -474:
-----
Qс : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.030: 0.034: 0.038: 0.044: 0.051:
Cс : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010:
Фон: 86 : 86 : 85 : 85 : 85 : 85 : 84 : 84 : 84 : 83 : 83 : 82 : 82 : 81 : 80 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:
:
:
Вн : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.022: 0.024: 0.028: 0.031: 0.036: 0.041: 0.048:
Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Вн : 0.000: 0.000: 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 :
Кн : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Вн : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000 :
Кн : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
:
:
:
-----
x= -424: -374: -324: -274: -224: -174: -124: -74: -24: 26: 76: 126: 176: 226: 276: 326:
-----
Qс : 0.059: 0.069: 0.081: 0.096: 0.115: 0.141: 0.183: 0.255: 0.382: 0.495: 0.420: 0.280: 0.199: 0.152: 0.122: 0.101:
Cс : 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.023: 0.028: 0.037: 0.051: 0.076: 0.099: 0.084: 0.056: 0.040: 0.030: 0.024: 0.020:
Фон: 79 : 78 : 76 : 74 : 71 : 67 : 60 : 50 : 32 : 4 : 334 : 314 : 302 : 295 : 290 : 287 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.54 : 8.21 : 5.92 : 3.49 : 1.30 : 1.09 : 1.21 : 2.91 : 5.44 : 7.68 : 9.95 :12.00 :
:
:
:
Вн : 0.056: 0.066: 0.078: 0.093: 0.112: 0.138: 0.180: 0.249: 0.371: 0.484: 0.407: 0.272: 0.193: 0.147: 0.117: 0.097:
Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Вн : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001 :
Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Вн : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001 :
Кн : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0007 : 0006 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Вн : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.007 : 0001 : 0007 : 0006 : 0006 : 0.001: 0.001: 0.001 :
Кн : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0007 : 0001 : 0007 : 0006 : 0006 : 0001 : 0001 : 0001 :
:
:
:
-----
x= 376: 426: 476: 526: 576: 626: 676: 726: 776: 826: 876: 926: 976: 1026: 1076: 1126:
-----
Qс : 0.085: 0.072: 0.061: 0.053: 0.046: 0.040: 0.035: 0.031: 0.028: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014:
Cс : 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фон: 284 : 283 : 281 : 280 : 279 : 278 : 278 : 277 : 277 : 276 : 276 : 276 : 275 : 275 : 275 : 275 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:
:
:
Вн : 0.081: 0.069: 0.058: 0.050: 0.043: 0.037: 0.032: 0.029: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012:
Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Вн : 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:
Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Вн : 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 :
Кн : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
:
:
:
-----
x= 1176: 1226: 1276: 1326: 1376: 1426:
-----
Qс : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Cс : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фон: 274 : 274 : 274 : 274 : 274 : 274 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:
:
:
Вн : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Вн : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Кн : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Вн : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Кн : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
:
:
:
-----
y= -104 : Y-строка 29 Смах= 0.251 долей ПДК (х= 26.0; напр.ветра= 3)
-----
x= -1224 : -1174: -1124: -1074: -1024: -974: -924: -874: -824: -774: -724: -674: -624: -574: -524: -474:
-----
Qс : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.033: 0.038: 0.043: 0.049:
Cс : 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: 0.008: 0.009: 0.010:
Фон: 84 : 83 : 83 : 83 : 82 : 82 : 81 : 81 : 80 : 80 : 79 : 78 : 77 : 76 : 75 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:
:
:
Вн : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.035: 0.040: 0.046:
Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Вн : 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 :
Кн : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6003 : 6003 : 6003 :
Вн : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000 :
Кн : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
:
:
:
-----
x= -424: -374: -324: -274: -224: -174: -124: -74: -24: 26: 76: 126: 176: 226: 276: 326:
-----
Qс : 0.057: 0.066: 0.077: 0.090: 0.106: 0.126: 0.154: 0.189: 0.229: 0.251: 0.237: 0.199: 0.162: 0.133: 0.112: 0.095:
Cс : 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.025: 0.031: 0.038: 0.046: 0.050: 0.047: 0.040: 0.032: 0.027: 0.022: 0.019:
Фон: 73 : 71 : 69 : 66 : 62 : 56 : 48 : 37 : 22 : 3 : 342 : 326 : 314 : 306 : 300 : 295 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.53 : 9.35 : 7.35 : 5.64 : 4.18 : 3.56 : 3.99 : 5.38 : 7.04 : 8.96 :11.02 :12.00 :
:
:
:
Вн : 0.054: 0.063: 0.074: 0.087: 0.103: 0.123: 0.150: 0.186: 0.225: 0.246: 0.232: 0.195: 0.158: 0.129: 0.107: 0.091:
Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Вн : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002:
Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Вн : 0.001: 0.001: 0.001: 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 :
Кн : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0007 : 0007 : 0006 : 0007 : 0006 : 0006 : 0006 : 0.001: 0.001: 0.001 :
:
:
:
-----
x= 376: 426: 476: 526: 576: 626: 676: 726: 776: 826: 876: 926: 976: 1026: 1076: 1126:
-----
Qс : 0.081: 0.069: 0.059: 0.051: 0.044: 0.039: 0.034: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014:
Cс : 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: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фон: 292 : 289 : 287 : 286 : 284 : 283 : 282 : 281 : 281 : 280 : 279 : 279 : 278 : 278 : 278 : 277 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:
:
:
Вн : 0.077: 0.065: 0.056: 0.048: 0.041: 0.036: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012:
Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Вн : 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:
Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Вн : 0.001: 0.001: 0.001: 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 :
Кн : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0007 : 0007 : 0006 : 0007 : 0006 : 0006 : 0006 : 0.001: 0.001: 0.001 :
:
:
:
-----
x= 1176: 1226: 1276: 1326: 1376: 1426:
-----
Qс : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Cс : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фон: 277 : 277 : 276 : 276 : 276 : 276 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:
:
:
Вн : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

```

```

Вн : 0.000: 0.000: 0.000:      :      :      :
Кн : 0001 : 0001 : 0001 :      :      :      :
Вн :      :      :      :      :      :      :
Кн :      :      :      :      :      :      :

```

```

y= -154 : Y-строка 30 Спакх= 0.172 долей ПДК (х= 26.0; напр.ветра= 2)
x= -1224 : -1174: -1124: -1074: -1024: -974: -924: -874: -824: -774: -724: -674: -624: -574: -524: -474:
Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.029: 0.032: 0.036: 0.041: 0.047:
Cc : 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: 0.008: 0.009:
Фонп: 81 : 81 : 80 : 80 : 78 : 79 : 78 : 78 : 77 : 76 : 75 : 74 : 73 : 71 : 70 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Вн :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Вн : 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:
Кн : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 :
Вн :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Кн :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :

```

```

x= -424: -374: -324: -274: -224: -174: -124: -74: -24: 26: 76: 126: 176: 226: 276: 326:
Qc : 0.054: 0.062: 0.072: 0.083: 0.096: 0.110: 0.128: 0.147: 0.163: 0.172: 0.167: 0.152: 0.133: 0.115: 0.100: 0.087:
Cc : 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.019: 0.022: 0.026: 0.029: 0.033: 0.034: 0.033: 0.030: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017:
Фонп: 68 : 65 : 62 : 58 : 54 : 48 : 40 : 29 : 17 : 2 : 347 : 334 : 323 : 314 : 308 : 303 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.85 : 9.15 : 7.78 : 6.85 : 6.51 : 6.72 : 7.59 : 8.91 :10.55 :12.00 :12.00 :
Вн :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Кн : 0.051: 0.059: 0.069: 0.080: 0.093: 0.108: 0.125: 0.144: 0.160: 0.169: 0.164: 0.148: 0.130: 0.112: 0.097: 0.083:
Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Вн : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 0001 : 0001 : 0007 : 0006 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Вн : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Кн : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

```

```

x= 376: 426: 476: 526: 576: 626: 676: 726: 776: 826: 876: 926: 976: 1026: 1076: 1126:
Qc : 0.075: 0.065: 0.066: 0.069: 0.074: 0.083: 0.097: 0.103: 0.103: 0.030: 0.026: 0.021: 0.019: 0.018: 0.015: 0.014:
Cc : 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Фонп: 299 : 296 : 293 : 291 : 289 : 288 : 286 : 285 : 284 : 283 : 283 : 282 : 281 : 281 : 280 : 280 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Вн :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Кн : 0.071: 0.061: 0.053: 0.046: 0.040: 0.035: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:
Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Вн : 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:
Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6001 : 6001 : 6001 :
Вн :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:      :      :      :
Кн :      : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6003 : 6003 : 6003 :      :      :      :

```

```

x= 1176: 1226: 1276: 1326: 1376: 1426:
Qc : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фонп: 279 : 279 : 279 : 278 : 278 : 278 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Вн :      :      :      :      :      :      :
Кн : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Вн : 0.000: 0.000:      :      :      :      :
Кн : 0001 : 0001 :      :      :      :      :
Вн :      :      :      :      :      :      :
Кн :      :      :      :      :      :      :

```

```

y= -204 : Y-строка 31 Спакх= 0.131 долей ПДК (х= 26.0; напр.ветра= 1)
x= -1224 : -1174: -1124: -1074: -1024: -974: -924: -874: -824: -774: -724: -674: -624: -574: -524: -474:
Qc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.031: 0.035: 0.041:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008:
Фонп: 79 : 79 : 78 : 78 : 77 : 77 : 76 : 75 : 74 : 73 : 71 : 70 : 69 : 67 : 65 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Вн :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Кн : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.026: 0.029: 0.032: 0.037: 0.042:
Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Вн : 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:
Кн : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Вн :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Кн :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :

```

```

x= -424: -374: -324: -274: -224: -174: -124: -74: -24: 26: 76: 126: 176: 226: 276: 326:
Qc : 0.050: 0.058: 0.066: 0.075: 0.086: 0.097: 0.108: 0.119: 0.128: 0.131: 0.129: 0.121: 0.111: 0.100: 0.089: 0.078:
Cc : 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.024: 0.026: 0.026: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016:
Фонп: 62 : 56 : 52 : 47 : 41 : 33 : 24 : 13 : 1 : 350 : 339 : 329 : 321 : 314 : 309 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.14 : 9.98 : 9.21 : 8.96 : 9.14 : 9.84 :10.91 :12.00 :12.00 :12.00 :
Вн :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Кн : 0.048: 0.055: 0.063: 0.072: 0.083: 0.094: 0.106: 0.116: 0.125: 0.128: 0.126: 0.118: 0.108: 0.097: 0.085: 0.075:
Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Вн : 0.001: 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:
Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Вн : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :
Кн : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0006 : 0006 : 0006 :

```

```

x= 376: 426: 476: 526: 576: 626: 676: 726: 776: 826: 876: 926: 976: 1026: 1076: 1126:
Qc : 0.069: 0.060: 0.052: 0.046: 0.041: 0.036: 0.032: 0.029: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013:
Cc : 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фонп: 305 : 301 : 298 : 296 : 294 : 292 : 290 : 289 : 288 : 287 : 286 : 285 : 284 : 283 : 283 : 282 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Вн :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Кн : 0.065: 0.057: 0.049: 0.043: 0.038: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Вн : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Вн :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :
Кн :      : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6003 : 6003 :      :      :      :

```

```

x= 1176: 1226: 1276: 1326: 1376: 1426:
Qc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фонп: 282 : 281 : 281 : 280 : 280 : 280 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Вн :      :      :      :      :      :      :
Кн : 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Вн : 0.000: 0.000:      :      :      :      :
Кн : 0001 : 0001 :      :      :      :      :
Вн :      :      :      :      :      :      :
Кн :      :      :      :      :      :      :

```

```

y= -254 : Y-строка 32 Спакх= 0.107 долей ПДК (х= 26.0; напр.ветра= 1)
x= -1224 : -1174: -1124: -1074: -1024: -974: -924: -874: -824: -774: -724: -674: -624: -574: -524: -474:
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.030: 0.033: 0.037: 0.042:
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: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:
Фонп: 77 : 77 : 76 : 75 : 74 : 73 : 72 : 71 : 70 : 69 : 68 : 66 : 65 : 63 : 60 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Вн :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Кн : 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.031: 0.034: 0.039:
Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Вн : 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:
Кн : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Вн :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Кн :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :

```

```

x= -424: -374: -324: -274: -224: -174: -124: -74: -24: 26: 76: 126: 176: 226: 276: 326:
Qc : 0.047: 0.053: 0.060: 0.068: 0.076: 0.084: 0.092: 0.100: 0.105: 0.107: 0.105: 0.101: 0.094: 0.087: 0.078: 0.070:
Cc : 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014:
Фонп: 58 : 55 : 51 : 47 : 42 : 36 : 28 : 20 : 11 : 1 : 351 : 342 : 334 : 326 : 320 : 315 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.65 :11.36 :11.53 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Вн :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Кн : 0.044: 0.050: 0.057: 0.065: 0.073: 0.081: 0.090: 0.097: 0.102: 0.104: 0.103: 0.098: 0.091: 0.084: 0.075: 0.066:
Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Вн : 0.001: 0.001: 0.001: 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:
Кн : 6001 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Вн : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:      :      :      :
Кн : 6003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0006 : 0006 : 0006 :      :      :      :

```

x=	376:	426:	476:	526:	576:	626:	676:	726:	776:	826:	876:	926:											

Qc	: 0.062:	0.055:	0.049:	0.043:	0.038:	0.034:	0.031:	0.027:	0.024:	0.022:	0.020:	0.018:											
Co	: 0.012:	0.011:	0.010:	0.009:	0.008:	0.007:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:											
Фон:	310 :	306 :	303 :	300 :	298 :	296 :	294 :	293 :	291 :	290 :	289 :	288 :											
Um:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :											

Вн :	0.059:	0.052:	0.046:	0.040:	0.036:	0.032:	0.028:	0.025:	0.022:	0.020:	0.018:	0.017:											
Кн :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :											
Вн :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:											
Кн :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	0001 :	0001 :	0000:											
Вн :	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	:											
Кн :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	6003 :	6003 :	6003 :											

x=	1176:	1226:	1276:	1326:	1376:	1426:																	

Qc	: 0.012:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:																
Co	: 0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:																
Фон:	284 :	284 :	283 :	283 :	282 :	282 :																	
Um:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :																	

Вн :	0.011:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:																	
Кн :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :																	
Вн :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:																	
Кн :	0001 :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:																	
Вн :	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:																	
Кн :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :																	

y=	-304 :	Y-строка 33 Смах= 0.089 долей ПДК (x= 26.0; напр.ветра= 1)																					

x=	-1224 :	-1174:	-1124:	-1074:	-1024:	-974:	-924:	-874:	-824:	-774:	-724:	-674:											

Qc	: 0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.014:	0.015:	0.016:	0.017:	0.019:	0.021:	0.023:	0.025:											
Co	: 0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:											
Фон:	75 :	74 :	74 :	73 :	72 :	71 :	71 :	70 :	68 :	67 :	66 :	64 :											
Um:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :											

Вн :	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.014:	0.016:	0.017:	0.019:	0.021:	0.023:											
Кн :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :											
Вн :	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:											
Кн :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :											
Вн :	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:											
Кн :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :											

x=	376:	426:	476:	526:	576:	626:	676:	726:	776:	826:	876:	926:											

Qc	: 0.056:	0.050:	0.045:	0.040:	0.036:	0.032:	0.029:	0.026:	0.023:	0.021:	0.019:	0.018:											
Co	: 0.011:	0.010:	0.009:	0.008:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:											
Фон:	315 :	311 :	307 :	304 :	302 :	300 :	298 :	296 :	294 :	293 :	292 :	291 :											
Um:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :											

Вн :	0.053:	0.047:	0.042:	0.037:	0.033:	0.030:	0.027:	0.023:	0.021:	0.019:	0.018:	0.016:											
Кн :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :											
Вн :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:											
Кн :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :											
Вн :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:											
Кн :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :											
Вн :	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:											
Кн :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :											

x=	1176:	1226:	1276:	1326:	1376:	1426:																	

Qc	: 0.012:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:																
Co	: 0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:																
Фон:	286 :	286 :	285 :	285 :	284 :	284 :																	
Um:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :																	

Вн :	0.011:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:																	
Кн :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :																	
Вн :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:																	
Кн :	0001 :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:																	
Вн :	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:																	
Кн :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :																	

y=	-354 :	Y-строка 34 Смах= 0.075 долей ПДК (x= 26.0; напр.ветра= 1)																					

x=	-1224 :	-1174:	-1124:	-1074:	-1024:	-974:	-924:	-874:	-824:	-774:	-724:	-674:											

Qc	: 0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.013:	0.014:	0.016:	0.017:	0.018:	0.020:	0.022:	0.024:											
Co	: 0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:											
Фон:	73 :	72 :	71 :	71 :	70 :	69 :	68 :	67 :	66 :	64 :	63 :	61 :											
Um:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :											

Qc : 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:

```

y=-1204 : Y-строка 51  Смах= 0.011 долей ПДК (x= 26.0; напр.ветра= 0)
-----
x= -1224 : -1174: -1124: -1074: -1024: -974: -924: -874: -824: -774: -724: -674: -624: -574: -524: -474:
-----
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
-----
x= -424: -374: -324: -274: -224: -174: -124: -74: -24: 26: 76: 126: 176: 226: 276: 326:
-----
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 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: 0.002: 0.002: 0.002:
-----
x= 376: 426: 476: 526: 576: 626: 676: 726: 776: 826: 876: 926: 976: 1026: 1076: 1126:
-----
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
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: 0.001: 0.001: 0.001:
-----
x= 1176: 1226: 1276: 1326: 1376: 1426:
-----
Qc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----
y=-1254 : Y-строка 52  Смах= 0.010 долей ПДК (x= 26.0; напр.ветра= 0)
-----
x= -1224 : -1174: -1124: -1074: -1024: -974: -924: -874: -824: -774: -724: -674: -624: -574: -524: -474:
-----
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
-----
x= -424: -374: -324: -274: -224: -174: -124: -74: -24: 26: 76: 126: 176: 226: 276: 326:
-----
Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
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:
-----
x= 376: 426: 476: 526: 576: 626: 676: 726: 776: 826: 876: 926: 976: 1026: 1076: 1126:
-----
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
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= 1176: 1226: 1276: 1326: 1376: 1426:
-----
Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----

```

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 26.0 м Y= 46.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cс= 2.96565 доли ПДК |
 | 0.59313 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 152 град.
 и скорости ветра 0.51 м/с.

Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Изм.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад	Сум.	К	Коэф.	алимина
----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1	006901	6001	П	0.0178	2.953616	99.6	99.6	165.9335022	
				В сумме =	2.953616	99.6			
				Суммарный вклад остальных =	0.012039	0.4			

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город : 023 г. Тараз.
 Объект : 0069 ТОО "Жабылымстрой" Производственная база.
 Вар.рассч. : 12 Рассч.год: 2017 Расчет проводился 16.10.2017 22:59
 Примесь : 0301 - Азота (IV) диоксид (4)

Параметры расчетного прямоугольника No 1
 Координаты центра : X= 101 м Y= 21 м
 Длина и ширина : L= 2650 м B= 2550 м
 Шаг сетки (dX=dY) : D= 50 м

(Символ * означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
*-	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----
1-	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	- 1
2-	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	- 2
3-	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	- 3
4-	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	- 4
5-	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	- 5
6-	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	- 6
7-	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	- 7
8-	0.008	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	0.015	0.015	0.016	0.016	- 8
9-	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	0.016	0.017	0.018	- 9
10-	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.019	-10
11-	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	-11
12-	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.020	0.021	0.022	0.023	-12
13-	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.019	0.020	0.021	0.023	0.024	0.025	-13
14-	0.009	0.010	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	0.026	0.028	0.028	-14
15-	0.009	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.020	0.021	0.023	0.025	0.027	0.029	0.031	-15
16-	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.018	0.019	0.021	0.023	0.025	0.027	0.029	0.032	0.035	-16
17-	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.019	0.020	0.022	0.024	0.027	0.029	0.032	0.035	0.038	-17
18-	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.018	0.020	0.021	0.023	0.026	0.029	0.031	0.035	0.038	0.042	-18
19-	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	0.015	0.016	0.017	0.019	0.020	0.022	0.025	0.028	0.030	0.034	0.037	0.042	0.046	-19
20-	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.018	0.019	0.021	0.023	0.026	0.029	0.032	0.036	0.040	0.045	0.051	-20
21-	0.011	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.017	0.018	0.020	0.022	0.024	0.027	0.030	0.034	0.038	0.043	0.049	0.056	-21
22-	0.011	0.011	0.012	0.013	0.014	0.016	0.017	0.019	0.021	0.023	0.025	0.028	0.032	0.036	0.040	0.046	0.052	0.060	-22
23-	0.011	0.012	0.012	0.013	0.015	0.016	0.017	0.019	0.021	0.023	0.026	0.029	0.033	0.037	0.042	0.048	0.055	0.064	-23
24-	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.018	0.019	0.021	0.024	0.026	0.030	0.034	0.038	0.043	0.050	0.058	0.068	-24
25-	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.018	0.019	0.022	0.024	0.027	0.030	0.034	0.039	0.044	0.051	0.060	0.070	-25
26-	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.018	0.020	0.022	0.024	0.027	0.030	0.034	0.039	0.045	0.052	0.060	0.071	-26
27-	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.018	0.019	0.022	0.024	0.027	0.030	0.034	0.039	0.045	0.052	0.060	0.070	-27
28-	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.018	0.019	0.021	0.024	0.027	0.030	0.034	0.038	0.044	0.051	0.059	0.069	-28
29-	0.011	0.012	0.012	0.013	0.015	0.016	0.017	0.019	0.021	0.023	0.026	0.029	0.033	0.038	0.043	0.049	0.057	0.066	-29
30-	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.016	0.017	0.019	0.021	0.023	0.025	0.029	0.032	0.036	0.041	0.047	0.054	0.062	-30
31-	0.011	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.017	0.018	0.020	0.022	0.025	0.028	0.031	0.035	0.039	0.044	0.050	0.058	-31
32-	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.018	0.020	0.022	0.024	0.026	0.030	0.033	0.037	0.042	0.047	0.053	-32
33-	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.019	0.021	0.023	0.025	0.028	0.031	0.035	0.039	0.043	0.048	-33
34-	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.014	0.016	0.017	0.018	0.020	0.022	0.024	0.026	0.029	0.033	0.036	0.040	0.044	-34

```
35-I 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.018 0.019 0.021 0.023 0.025 0.028 0.030 0.033 0.037 0.040 |-35
36-I 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.016 0.017 0.018 0.020 0.021 0.023 0.025 0.028 0.031 0.033 0.036 |-36
37-I 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.019 0.020 0.022 0.024 0.026 0.028 0.030 0.033 |-37
38-I 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.018 0.019 0.021 0.022 0.024 0.025 0.028 0.030 |-38
39-I 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.021 0.022 0.023 0.025 0.027 |-39
40-I 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.022 0.023 0.024 |-40
41-I 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.022 |-41
42-I 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.017 0.018 0.019 0.020 |-42
43-I 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 |-43
44-I 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.016 0.017 |-44
45-I 0.008 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 0.015 0.015 0.016 0.016 |-45
46-I 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 |-46
47-I 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 |-47
48-I 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 |-48
49-I 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 |-49
50-I 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 |-50
51-I 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 |-51
52-I 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.010 |-52

|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
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
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
0.010 0.010 0.010 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 0.010 0.010 |- 1
0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 |- 2
0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 |- 3
0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 |- 4
0.013 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 |- 5
0.014 0.015 0.015 0.015 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.013 |- 6
0.016 0.016 0.017 0.017 0.017 0.017 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 0.015 |- 7
0.017 0.018 0.018 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.017 0.017 0.016 0.015 |- 8
0.019 0.019 0.020 0.020 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.019 0.019 0.018 0.017 |- 9
0.020 0.021 0.022 0.022 0.023 0.023 0.024 0.024 0.024 0.023 0.023 0.023 0.022 0.021 0.021 0.020 0.019 0.018 |-10
0.022 0.023 0.024 0.025 0.025 0.026 0.026 0.027 0.027 0.026 0.026 0.025 0.024 0.023 0.023 0.022 0.021 0.020 |-11
0.024 0.026 0.027 0.028 0.029 0.029 0.030 0.030 0.030 0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.022 0.021 |-12
0.027 0.029 0.030 0.031 0.032 0.033 0.034 0.034 0.034 0.033 0.033 0.032 0.031 0.029 0.028 0.026 0.024 0.023 |-13
0.030 0.032 0.034 0.035 0.037 0.038 0.038 0.038 0.038 0.038 0.037 0.036 0.034 0.033 0.031 0.029 0.027 0.025 |-14
0.034 0.036 0.038 0.040 0.042 0.043 0.044 0.044 0.044 0.043 0.042 0.040 0.038 0.036 0.034 0.032 0.030 0.028 |-15
0.037 0.040 0.043 0.045 0.048 0.049 0.051 0.051 0.051 0.050 0.048 0.046 0.043 0.041 0.038 0.035 0.033 0.030 |-16
0.042 0.045 0.049 0.052 0.055 0.057 0.059 0.059 0.059 0.058 0.055 0.053 0.049 0.046 0.042 0.039 0.036 0.033 |-17
0.046 0.051 0.055 0.060 0.064 0.067 0.069 0.070 0.069 0.067 0.064 0.061 0.056 0.052 0.047 0.043 0.039 0.036 |-18
0.051 0.057 0.063 0.069 0.074 0.078 0.081 0.083 0.082 0.079 0.075 0.070 0.064 0.059 0.053 0.048 0.043 0.039 |-19
0.057 0.064 0.072 0.079 0.086 0.093 0.097 0.099 0.098 0.094 0.088 0.081 0.074 0.066 0.059 0.052 0.047 0.042 |-20
0.063 0.072 0.081 0.091 0.101 0.110 0.117 0.119 0.117 0.112 0.103 0.094 0.084 0.074 0.065 0.057 0.050 0.045 |-21
0.069 0.080 0.092 0.105 0.119 0.134 0.146 0.151 0.148 0.137 0.122 0.108 0.095 0.082 0.071 0.062 0.054 0.047 |-22
0.075 0.087 0.102 0.120 0.142 0.168 0.195 0.209 0.200 0.176 0.148 0.124 0.105 0.091 0.078 0.067 0.058 0.050 |-23
0.079 0.094 0.111 0.135 0.170 0.222 0.294 0.350 0.314 0.239 0.181 0.142 0.116 0.098 0.083 0.070 0.060 0.052 |-24
0.083 0.099 0.119 0.149 0.200 0.302 0.554 0.863 0.645 0.346 0.217 0.158 0.125 0.103 0.086 0.073 0.062 0.053 |-25
0.084 0.101 0.122 0.156 0.217 0.373 0.961 2.966 1.284 0.450 0.239 0.167 0.129 0.105 0.088 0.074 0.063 0.054 |-26
0.084 0.100 0.121 0.153 0.209 0.340 0.743 1.497 0.928 0.416 0.235 0.166 0.129 0.105 0.088 0.074 0.063 0.054 |-27
0.081 0.096 0.115 0.141 0.183 0.255 0.382 0.495 0.420 0.280 0.199 0.152 0.122 0.101 0.085 0.072 0.061 0.053 |-28
0.077 0.090 0.106 0.126 0.154 0.189 0.229 0.251 0.237 0.199 0.162 0.133 0.112 0.095 0.081 0.069 0.059 0.051 |-29
0.072 0.083 0.096 0.110 0.128 0.147 0.163 0.172 0.167 0.152 0.133 0.115 0.100 0.087 0.075 0.065 0.056 0.049 |-30
0.066 0.075 0.086 0.097 0.108 0.119 0.128 0.131 0.129 0.121 0.111 0.100 0.089 0.078 0.069 0.060 0.052 0.046 |-31
0.060 0.068 0.076 0.084 0.092 0.100 0.105 0.107 0.105 0.101 0.094 0.087 0.078 0.070 0.062 0.055 0.049 0.043 |-32
0.054 0.060 0.067 0.073 0.079 0.084 0.088 0.089 0.088 0.085 0.081 0.075 0.068 0.062 0.056 0.050 0.045 0.040 |-33
0.049 0.054 0.059 0.064 0.068 0.072 0.074 0.075 0.074 0.072 0.069 0.065 0.060 0.055 0.050 0.045 0.041 0.037 |-34
0.044 0.048 0.051 0.055 0.058 0.061 0.063 0.064 0.063 0.062 0.059 0.056 0.052 0.049 0.045 0.041 0.037 0.034 |-35
0.039 0.042 0.045 0.048 0.051 0.053 0.054 0.054 0.054 0.053 0.051 0.049 0.046 0.043 0.040 0.037 0.034 0.031 |-36
0.035 0.038 0.040 0.042 0.044 0.046 0.047 0.047 0.047 0.046 0.045 0.043 0.041 0.038 0.036 0.033 0.031 0.029 |-37
0.032 0.034 0.036 0.037 0.039 0.040 0.041 0.041 0.041 0.040 0.039 0.038 0.036 0.034 0.032 0.030 0.028 0.026 |-38
0.029 0.030 0.032 0.033 0.034 0.035 0.036 0.036 0.036 0.035 0.034 0.033 0.032 0.031 0.029 0.027 0.025 0.024 |-39
0.025 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.032 0.032 0.031 0.031 0.030 0.029 0.028 0.026 0.025 0.023 0.022 |-40
0.023 0.024 0.025 0.026 0.027 0.028 0.028 0.028 0.028 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.024 0.022 0.021 0.020 |-41
0.021 0.022 0.023 0.023 0.024 0.024 0.025 0.025 0.025 0.025 0.024 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.020 0.019 |-42
0.019 0.020 0.021 0.021 0.022 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 |-43
0.018 0.018 0.019 0.019 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.016 |-44
0.016 0.017 0.017 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 0.015 |-45
0.015 0.015 0.016 0.016 0.016 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 |-46
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 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 |-47
0.013 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 |-48
0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 |-49
0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 |-50
0.010 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 0.010 0.010 0.010 0.010 |-51
0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 |-52

--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 |- 1
0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 |- 2
0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 |- 3
0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 |- 4
0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 |- 5
0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 |- 6
```

```

0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 | - 7
0.015 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 0.008 0.007 0.007 0.007 | - 8
0.016 0.015 0.014 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 | - 9
0.017 0.016 0.015 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 | -10
0.018 0.017 0.016 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 | -11
0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 | -12
0.022 0.020 0.019 0.018 0.017 0.015 0.014 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 | -13
0.023 0.022 0.020 0.019 0.018 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 | -14
0.025 0.023 0.022 0.020 0.019 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 | -15
0.028 0.025 0.023 0.021 0.020 0.018 0.017 0.016 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 | -16
0.030 0.027 0.025 0.023 0.021 0.019 0.018 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 | -17
0.032 0.029 0.026 0.024 0.022 0.020 0.018 0.017 0.016 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 | -18
0.035 0.031 0.028 0.025 0.023 0.021 0.019 0.018 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 | -19
0.037 0.033 0.030 0.027 0.024 0.022 0.020 0.018 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 | -20
0.039 0.035 0.031 0.028 0.025 0.023 0.021 0.019 0.018 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 | -21
0.042 0.037 0.033 0.029 0.026 0.023 0.021 0.019 0.017 0.016 0.015 0.014 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 | -22
0.043 0.038 0.034 0.030 0.027 0.024 0.022 0.020 0.018 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 | -23
0.045 0.039 0.035 0.031 0.027 0.024 0.022 0.020 0.018 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 | -24
0.046 0.040 0.035 0.031 0.028 0.024 0.022 0.020 0.018 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 | -25
0.047 0.041 0.036 0.031 0.028 0.025 0.022 0.020 0.018 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 | -26
0.046 0.040 0.035 0.031 0.028 0.025 0.022 0.020 0.018 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 | -27
0.046 0.040 0.035 0.031 0.028 0.024 0.022 0.020 0.018 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 | -28
0.044 0.039 0.034 0.030 0.027 0.024 0.022 0.020 0.018 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 | -29
0.043 0.037 0.033 0.030 0.026 0.023 0.021 0.019 0.018 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 | -30
0.041 0.036 0.032 0.029 0.025 0.023 0.021 0.019 0.017 0.016 0.015 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 | -31
0.038 0.034 0.031 0.027 0.024 0.022 0.020 0.018 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 | -32
0.036 0.032 0.029 0.026 0.023 0.021 0.019 0.018 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 | -33
0.033 0.030 0.027 0.025 0.022 0.020 0.019 0.017 0.016 0.015 0.013 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 | -34
0.031 0.028 0.025 0.023 0.021 0.020 0.018 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 | -35
0.029 0.026 0.024 0.022 0.020 0.019 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 | -36
0.026 0.024 0.022 0.021 0.019 0.018 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 | -37
0.024 0.023 0.021 0.019 0.018 0.017 0.016 0.014 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 | -38
0.022 0.021 0.020 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 | -39
0.021 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 | -40
0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 | -41
0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 | -42
0.016 0.016 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 | -43
0.015 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 | -44
0.014 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 | -45
0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 | -46
0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 | -47
0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 | -48
0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 | -49
0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 | -50
0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 | -51
0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 | -52
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54

```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> См =2.96565 долей ПДК
=0.59313 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 26.0м
(Х-состав: 26, Y-строка 26) Ум = 46.0 м
При опасном направлении ветра : 152 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.51 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :023 Т. Тараз.
Объект :0069 ТОО "Жамбылхимстрой" Производственная база.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2017 Расчет проводился 16.10.2017 22:59
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (4)

```

Расшифровка обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Uоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
| Вн - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Кн - код источника для верхней строки Вн |
| ~~~~~~|
| *Если в строке Смах< 0.05 ПДК, то Uоп,Uоп,Вн,Кн не печатаются |
| ~~~~~~|
~~~~~
y= 345: 349: 363: 376: 388: 398: 406: 412: 417: 420: 421: 421: 420: 417: 412:
-----
x= -148: -144: -126: -106: -86: -64: -42: -20: 4: 27: 51: 76: 99: 122: 146:
-----
Qc : 0.083: 0.083: 0.082: 0.081: 0.079: 0.079: 0.078: 0.077: 0.077: 0.076: 0.076: 0.075: 0.075: 0.074: 0.074:
Cc : 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Uоп: 150 : 151 : 154 : 158 : 161 : 165 : 169 : 172 : 176 : 179 : 183 : 186 : 190 : 193 : 197 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Вн : 0.001: 0.000: 0.079: 0.078: 0.076: 0.076: 0.075: 0.074: 0.074: 0.073: 0.073: 0.072: 0.072: 0.071: 0.071:
Кн : 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001:
Вн : 0.001: 0.001: 0.001: 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 : 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003:
Вн : : : 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:
Кн : : : 0006 : 0006 : 0006 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~
y= 406: 398: 388: 376: 363: 349: 333: 321: 321: 305: 287: 269: 249: 229: 222:
-----
x= 168: 190: 212: 232: 252: 270: 288: 298: 299: 316: 332: 347: 360: 371: 374:
-----
Qc : 0.074: 0.073: 0.073: 0.073: 0.074: 0.074: 0.075: 0.075: 0.074: 0.074: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075:
Cc : 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:
Uоп: 200 : 203 : 207 : 210 : 214 : 217 : 221 : 223 : 223 : 226 : 230 : 233 : 237 : 240 : 241 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Вн : 0.071: 0.070: 0.070: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.072: 0.072: 0.071: 0.072: 0.071: 0.072: 0.072: 0.072:
Кн : 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001:
Вн : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Кн : 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003:
Вн : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Кн : 0001 : 0001 : 6003 : 0001 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~
y= 206: 186: 166: 144: 122: 100: 76: 53: 30: -10: -33: -56: -80: -102: -124:
-----

```

[illegible]

УПРАВА ЭРА v2.0

Город :023 г. Тараз.

Объект :00609 ТОО "Жамбылстрой" Производственная база.

Ввр.расч. 12 Расч.год: 2017 Расчет проводится 16.10.2017 22:59

Примеч : 0142 - Формирует газоснабжение в парсете на

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (КФ): индивидуальный с источников

Код	Тип	N	D	M	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<06> N1	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
0060901 6001	Pl	2.0					20.0	32.0	35.0	5.0	1.0	0	1.0	1.00	0.0003390
0060901 6002	Pl	2.0					20.0	78.0	102.0	12.0	74.0	5.0	1.0	1.00	0.000780
0060901 6007	Pl	2.0					20.0	86.0	89.0	30.0	12.0	0	1.0	1.00	0.0017780

4. Расчетные параметры C_m, U_m, X_m

Город :023 г. Тараз.
Объект :0069 ТОО "Жамбылхимстрой" Производственная база.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2017 Расчет проводился 16.10.2017 22:59
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на
ПДКр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

- Для линейных площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а C_m есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86)						
Источники			Их расчетные параметры			
Номер	Код	M	Тип	C_m (м ³ /с)	U_m	X_m
п-п	«об-п-«ис»	0.0001		[долей ПДК]	[м/с]	[м]
1	1069091 6003	0.00028	п	0.496	0.50	11.4
2	1069091 6003	0.00028	п	0.496	0.50	11.4
3	1069091 6007	0.00178	п	3.175	0.50	11.4
Сумма M		0.00239				
Сумма C_m по всем источникам		= 4.266339 долей ПДК				
Среднезвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета

Город :023 г. Тараз.
 Объект :0069 ТОО "Жамбылхимстрой" Производственная база.
 Вар.расч.: 2 Расч.год: 2017 Расчет проводился 16.10.2017 22:59
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
 Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в расчете на
 Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников

Расчет по прямоугольнику 001 : 2650х2550 с шагом 50
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(У*) м/с
Среднезвездная опасная скорость ветра $U_{св} = 0.5$ м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

0. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРАВЛЕНИЕ			
Город	023 г. Тараз.		
Объект	0069 ТОО "Жамбылский" Производственная база.		
Вар.расч.	2	Расч.год: 2017	Расчет проводился 16.10.2017 22:59
Примеч	0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на		
Расчет проводился на прямоугольные 1			
с параметрами: координаты центра У-		101 У=	21
размеры: Длина (по X)=		2650, Ширина (по Y)=	2550
шаг сетки =		50.0	

[illegible]

															x= -1224 : -1174: -1124: -1074: -1024: -974: -924: -874: -824: -774: -724: -674: -624: -574: -524: -474: -424: -374: -324: -274: -224: -174: -124: -74: -24: 26: 76: 126: 176: 226: 276: 326: 376: 426: 476: 526: 576: 626: 676: 726: 776: 826: 876: 926: 976: 1026: 1076: 1126: 1176: 1226: 1276: 1326: 1376: 1426: 1476: 1526: 1576: 1626: 1676: 1726: 1776: 1826: 1876: 1926: 1976: 2026: 2076: 2126: 2176: 2226: 2276: 2326: 2376: 2426: 2476: 2526: 2576: 2626: 2676: 2726: 2776: 2826: 2876: 2926: 2976: 3026: 3076: 3126: 3176: 3226: 3276: 3326: 3376: 3426: 3476: 3526: 3576: 3626: 3676: 3726: 3776: 3826: 3876: 3926: 3976: 4026: 4076: 4126: 4176: 4226: 4276: 4326: 4376: 4426: 4476: 4526: 4576: 4626: 4676: 4726: 4776: 4826: 4876: 4926: 4976: 5026: 5076: 5126: 5176: 5226: 5276: 5326: 5376: 5426: 5476: 5526: 5576: 5626: 5676: 5726: 5776: 5826: 5876: 5926: 5976: 6026: 6076: 6126: 6176: 6226: 6276: 6326: 6376: 6426: 6476: 6526: 6576: 6626: 6676: 6726: 6776: 6826: 6876: 6926: 6976: 7026: 7076: 7126: 7176: 7226: 7276: 7326: 7376: 7426: 7476: 7526: 7576: 7626: 7676: 7726: 7776: 7826: 7876: 7926: 7976: 8026: 8076: 8126: 8176: 8226: 8276: 8326: 8376: 8426: 8476: 8526: 8576: 8626: 8676: 8726: 8776: 8826: 8876: 8926: 8976: 9026: 9076: 9126: 9176: 9226: 9276: 9326: 9376: 9426: 9476: 9526: 9576: 9626: 9676: 9726: 9776: 9826: 9876: 9926: 9976: 10026: 10076: 10126: 10176: 10226: 10276: 10326: 10376: 10426: 10476: 10526: 10576: 10626: 10676: 10726: 10776: 10826: 10876: 10926: 10976: 11026: 11076: 11126: 11176: 11226: 11276: 11326: 11376: 11426: 11476: 11526: 11576: 11626: 11676: 11726: 11776: 11826: 11876: 11926: 11976: 12026: 12076: 12126: 12176: 12226: 12276: 12326: 12376: 12426: 12476: 12526: 12576: 12626: 12676: 12726: 12776: 12826: 12876: 12926: 12976: 13026: 13076: 13126: 13176: 13226: 13276: 13326: 13376: 13426: 13476: 13526: 13576: 13626: 13676: 13726: 13776: 13826: 13876: 13926: 13976: 14026: 14076: 14126: 14176: 14226: 14276: 14326: 14376: 14426: 14476: 14526: 14576: 14626: 14676: 14726: 14776: 14826: 14876: 14926: 14976: 15026: 15076: 15126: 15176: 15226: 15276: 15326: 15376: 15426: 15476: 15526: 15576: 15626: 15676: 15726: 15776: 15826: 15876: 15926: 15976: 16026: 16076: 16126: 16176: 16226: 16276: 16326: 16376: 16426: 16476: 16526: 16576: 16626: 16676: 16726: 16776: 16826: 16876: 16926: 16976: 17026: 17076: 17126: 17176: 17226: 17276: 17326: 17376: 17426: 17476: 17526: 17576: 17626: 17676: 17726: 17776: 17826: 17876: 17926: 17976: 18026: 18076: 18126: 18176: 18226: 18276: 18326: 18376: 18426: 18476: 18526: 18576: 18626: 18676: 18726: 18776: 18826: 18876: 18926: 18976: 19026: 19076: 19126: 19176: 19226: 19276: 19326: 19376: 19426: 19476: 19526: 19576: 19626: 19676: 19726: 19776: 19826: 19876: 19926: 19976: 20026: 20076: 20126: 20176: 20226: 20276: 20326: 20376: 20426: 20476: 20526: 20576: 20626: 20676: 20726: 20776: 20826: 20876: 20926: 20976: 21026: 21076: 21126: 21176: 21226: 21276: 21326: 21376: 21426: 21476: 21526: 21576: 21626: 21676: 21726: 21776: 21826: 21876: 21926: 21976: 22026: 22076: 22126: 22176: 22226: 22276: 22326: 22376: 22426: 22476: 22526: 22576: 22626: 22676: 22726: 22776: 22826: 22876: 22926: 22976: 23026: 23076: 23126: 23176: 23226: 23276: 23326: 23376: 23426: 23476: 23526: 23576: 23626: 23676: 23726: 23776: 23826: 23876: 23926: 23976: 24026: 24076: 24126: 24176: 24226: 24276: 24326: 24376: 24426: 24476: 24526: 24576: 24626: 24676: 24726: 24776: 24826: 24876: 24926: 24976: 25026: 25076: 25126: 25176: 25226: 25276: 25326: 25376: 25426: 25476: 25526: 25576: 25626: 25676: 25726: 25776: 25826: 25876: 25926: 25976: 26026: 26076: 26126: 26176: 26226: 26276: 26326: 26376: 26426: 26476: 26526: 26576: 26626: 26676: 26726: 26776: 26826: 26876: 26926: 26976: 27026: 27076: 27126: 27176: 27226: 27276: 27326: 27376: 27426: 27476: 27526: 27576: 27626: 27676: 27726: 27776: 27826: 27876: 27926: 27976: 28026: 28076: 28126: 28176: 28226: 28276: 28326: 28376: 28426: 28476: 28526: 28576: 28626: 28676: 28726: 28776: 28826: 28876: 28926: 28976: 29026: 29076: 29126: 29176: 29226: 29276: 29326: 29376: 29426: 29476: 29526: 29576: 29626: 29676: 29726: 2977														

x=															-424:	-374:	-324:	-274:	-224:	-174:	-124:	-74:	-24:	26:	76:	126:	176:	226:	276:	326:
Qc :															0.022:	0.023:	0.024:	0.026:	0.027:	0.028:	0.029:	0.029:	0.030:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.030:	0.029:	0.029:
Cc :															0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	
x=															376:	426:	476:	526:	576:	626:	676:	726:	776:	826:	876:	926:	976:	1026:	1076:	1126:
Qc :															0.028:	0.027:	0.025:	0.024:	0.023:	0.022:	0.020:	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:	0.014:	0.013:	0.012:	
Cc :															0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	
x=															1176:	1226:	1276:	1326:	1376:	1426:										
Qc :															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:										
y=															796 :	Y-строка 11 Смаж= 0.035 долей ПДК (x= 76.0; напр.ветра=180)														
x=															-1224:	-1174:	-1124:	-1074:	-1024:	-974:	-924:	-874:	-824:	-774:	-724:	-674:	-624:	-574:	-524:	-474:
Qc :															0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.013:	0.014:	0.014:	0.015:	0.016:	0.017:	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=															-424:	-374:	-324:	-274:	-224:	-174:	-124:	-74:	-24:	26:	76:	126:	176:	226:	276:	326:
Qc :															0.024:	0.025:	0.027:	0.028:	0.029:	0.031:	0.032:	0.033:	0.034:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.034:	0.033:	0.032:
Cc :															0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
x=															376:	426:	476:	526:	576:	626:	676:	726:	776:	826:	876:	926:	976:	1026:	1076:	1126:
Qc :															0.030:	0.029:	0.028:	0.026:	0.025:	0.023:	0.022:	0.021:	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:	0.014:	0.013:	0.012:
Cc :															0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
x=															1176:	1226:	1276:	1326:	1376:	1426:										
Qc :															0.012:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:										
Cc :															0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:										
y=															746 :	Y-строка 12 Смаж= 0.040 долей ПДК (x= 126.0; напр.ветра=184)														
x=															-1224:	-1174:	-1124:	-1074:	-1024:	-974:	-924:	-874:	-824:	-774:	-724:	-674:	-624:	-574:	-524:	-474:
Qc :															0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.014:	0.015:	0.016:	0.017:	0.018:	0.020:	0.021:	0.023:	0.024:
Cc :															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:	0.000:	0.000:	0.000:
x=															-424:	-374:	-324:	-274:	-224:	-174:	-124:	-74:	-24:	26:	76:	126:	176:	226:	276:	326:
Qc :															0.026:	0.027:	0.029:	0.031:	0.032:	0.035:	0.036:	0.038:	0.039:	0.039:	0.040:	0.040:	0.039:	0.039:	0.037:	0.036:
Cc :															0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
x=															376:	426:	476:	526:	576:</											

[illegible]

```

K=      1176: 1226: 1276: 1326: 1376: 1426:
-----
Cc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Phi0: 249 : 250 : 251 : 251 : 252 : 253 :
Uon:12.00 :12.00 :12.00 : 0.82 : 0.82 : 0.86 :
      2      2      2      2      2      2
Bk : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Kk : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Bk : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Kk : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Bk : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Kk : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

```

[illegible][illegible][illegible]

```

k=      1176: 1226: 1276: 1326: 1376: 1426:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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:
QC : 251 : 252 : 253 : 253 : 254 : 255 :
Uon:12.00:12.00:12.00: 0.78 : 0.81 : 0.84 :
      :      :      :      :      :      :
Bn : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Kn : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Bn : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Kn : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Bn : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Kn : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

```

[illegible]

X=	-424:	-374:	-324:	-274:	-224:	-174:	-124:	-74:	-24:	26:	76:	126:	176:	226:	276:	326:
Q:	0.004:	0.049:	0.055:	0.061:	0.068:	0.076:	0.084:	0.093:	0.101:	0.104:	0.108:	0.110:	0.108:	0.105:	0.097:	0.088:
QC:	0.00:	0.001:	0.00:	0.001:	0.00:	0.002:	0.002:	0.00:	0.00:	0.00:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.00:
Qc:	122:	125:	128:	131:	136:	141:	146:	153:	161:	170:	179:	188:	197:	205:	212:	218:
Umon:12:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	11.71:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:
Umon:12:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	11.71:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:	12.00:
KM:	0.03:	0.04:	0.04:	0.04:	0.05:	0.06:	0.067:	0.077:	0.084:	0.090:	0.09:	0.093:	0.093:	0.089:	0.087:	0.080:
KM:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:
KM:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.008:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.010:
KM:	6001:	6001:	6001:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6001:	6001:
KM:	6003:	6003:	6003:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6003:	6003:	6003:	6003:

[illegible]

```

k=      1176: 1226: 1276: 1326: 1376: 1426:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
Cn : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Phi: 254 : 254 : 255 : 256 : 256 : 257 :
Uon:12.00:12.00:12.00: 0.77 : 0.80 : 0.83 :
      :      :      :      :      :      :
Bn : 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Km : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Bn : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Km : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Bn : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Km : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

```

[illegible]


```

Qc : 0.057: 0.065: 0.074: 0.086: 0.099: 0.117: 0.148: 0.204: 0.348: 0.876: 1.466: 1.427: 0.495: 0.245: 0.169: 0.132:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.018: 0.029: 0.029: 0.010: 0.005: 0.003: 0.003:
Фон: 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 93 : 94 : 97 : 117 : 259 : 265 : 267 : 268 : 268 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.19 : 7.71 : 4.84 : 1.67 : 0.81 : 0.50 : 0.65 : 1.03 : 3.39 : 6.68 : 9.30 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Вн : 0.047: 0.056: 0.066: 0.079: 0.095: 0.116: 0.148: 0.204: 0.348: 0.876: 1.466: 1.406: 0.482: 0.242: 0.166: 0.127:
Кн : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Вн : 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.003: 0.001: : : : : : : : : : : :
Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : : : : : : : : : : : :
Вн : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: : : : : : : : : : : :
Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : : : : : : : : : : : :

```

```

x= 376: 426: 476: 526: 576: 626: 676: 726: 776: 826: 876: 926: 976: 1026: 1076: 1126:
Qc : 0.109: 0.093: 0.080: 0.069: 0.060: 0.052: 0.046: 0.040: 0.036: 0.032: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фон: 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Вн : 0.103: 0.085: 0.071: 0.060: 0.050: 0.043: 0.037: 0.032: 0.028: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014:
Кн : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Вн : 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Вн : 0.001: 0.002: 0.002: 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:
Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

```

```

x= 1176: 1226: 1276: 1326: 1376: 1426:
Qc : 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:
Фон: 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.77 : 0.80 :
: : : : : : :
Вн : 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
Кн : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Вн : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Вн : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

```

```

y= 46 : Y-строка 26 Спакс= 1.057 долей ПДК (x= 76.0; напр.ветра= 12)
x= -1224 : -1174: -1124: -1074: -1024: -974: -924: -874: -824: -774: -724: -674: -624: -574: -524: -474:
Qc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.032: 0.035: 0.040: 0.045: 0.051:
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:
Фон: 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 87 : 87 :
Uom: 0.74 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Вн : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.030: 0.035: 0.040:
Кн : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Вн : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:
Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Вн : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

```

```

x= -424: -374: -324: -274: -224: -174: -124: -74: -24: 26: 76: 126: 176: 226: 276: 326:
Qc : 0.058: 0.066: 0.076: 0.087: 0.100: 0.117: 0.145: 0.194: 0.308: 0.630: 1.057: 0.840: 0.402: 0.227: 0.162: 0.127:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.013: 0.021: 0.017: 0.008: 0.005: 0.003: 0.003:
Фон: 87 : 87 : 84 : 83 : 81 : 78 : 75 : 68 : 54 : 12 : 318 : 296 : 287 : 283 : 280 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.36 : 7.90 : 5.37 : 1.98 : 0.88 : 0.61 : 0.75 : 1.20 : 3.93 : 6.90 : 9.47 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Вн : 0.046: 0.055: 0.066: 0.079: 0.094: 0.114: 0.144: 0.194: 0.308: 0.630: 1.057: 0.840: 0.402: 0.226: 0.161: 0.125:
Кн : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Вн : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.003: 0.001: : : : : : : : : : : :
Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : : : : : : : : : : : :
Вн : 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: : : : : : : : : : : : : : : : :
Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : : : : : : : : : : : : : : : :

```

```

x= 376: 426: 476: 526: 576: 626: 676: 726: 776: 826: 876: 926: 976: 1026: 1076: 1126:
Qc : 0.106: 0.091: 0.078: 0.068: 0.059: 0.051: 0.045: 0.040: 0.036: 0.032: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фон: 278 : 277 : 275 : 274 : 273 : 273 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Вн : 0.102: 0.085: 0.070: 0.060: 0.050: 0.042: 0.037: 0.033: 0.029: 0.025: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014:
Кн : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Вн : 0.004: 0.004: 0.006: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Вн : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

```

```

x= 1176: 1226: 1276: 1326: 1376: 1426:
Qc : 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:
Фон: 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.77 : 0.80 :
: : : : : : :
Вн : 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Кн : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Вн : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Вн : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

```

```

y= -4 : Y-строка 27 Спакс= 0.466 долей ПДК (x= 76.0; напр.ветра= 6)
x= -1224 : -1174: -1124: -1074: -1024: -974: -924: -874: -824: -774: -724: -674: -624: -574: -524: -474:
Qc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.034: 0.040: 0.045: 0.051:
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:
Фон: 87 : 87 : 86 : 86 : 86 : 86 : 85 : 85 : 85 : 85 : 84 : 84 : 83 : 83 : 82 :
Uom: 0.74 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Вн : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.027: 0.031: 0.034: 0.040:
Кн : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
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: 0.007: 0.007: 0.008:
Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Вн : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

```

```

x= -424: -374: -324: -274: -224: -174: -124: -74: -24: 26: 76: 126: 176: 226: 276: 326:
Qc : 0.058: 0.066: 0.076: 0.088: 0.101: 0.118: 0.142: 0.187: 0.339: 0.455: 0.466: 0.383: 0.258: 0.186: 0.145: 0.118:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.009: 0.009: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
Фон: 81 : 80 : 79 : 77 : 74 : 71 : 67 : 64 : 52 : 22 : 6 : 336 : 316 : 304 : 296 : 291 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.71 : 8.37 : 1.02 : 0.99 : 0.60 : 0.79 : 0.91 : 1.98 : 5.50 : 7.77 :10.08 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Вн : 0.046: 0.053: 0.062: 0.074: 0.090: 0.108: 0.131: 0.122: 0.200: 0.242: 0.409: 0.367: 0.258: 0.186: 0.145: 0.117:
Кн : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Вн : 0.008: 0.009: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.011: 0.055: 0.133: 0.203: 0.057: 0.016: : : : : : :
Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6003 : 6003 : : : : : : :
Вн : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.000: : : : : : : : : : : : : : : : :
Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : : : : : : : : : : : : : : : :

```

```

x= 376: 426: 476: 526: 576: 626: 676: 726: 776: 826: 876: 926: 976: 1026: 1076: 1126:
Qc : 0.100: 0.087: 0.075: 0.066: 0.057: 0.050: 0.045: 0.040: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фон: 287 : 285 : 283 : 281 : 280 : 279 : 278 : 277 : 277 : 276 : 276 : 275 : 275 : 275 : 275 : 274 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Вн : 0.097: 0.082: 0.069: 0.058: 0.050: 0.043: 0.037: 0.032: 0.029: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013:
Кн : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Вн : 0.003: 0.003: 0.004: 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:
Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Вн : 0.001: 0.001: 0.002: 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:
Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

```

```

x= 1176: 1226: 1276: 1326: 1376: 1426:
Qc : 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:
Фон: 274 : 274 : 274 : 274 : 273 : 273 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.77 : 0.80 :
: : : : : : :
Вн : 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:

```



```

Ki : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Vi : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ki : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Vi : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ki : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
-----

y= -54 : Y-строка 28 Спак= 0.267 долей ПДК (x= 76.0; напр.ветра= 2)
-----
x= -1224 : -1174: -1124: -1074: -1024: -974: -924: -874: -824: -774: -724: -674: -624: -574: -524: -474:
-----
Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.035: 0.039: 0.044: 0.050:
Cs : 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:
Фон: 84 : 84 : 84 : 84 : 83 : 83 : 83 : 83 : 82 : 82 : 82 : 81 : 80 : 80 : 79 : 78 : 77 :
Uom: 0.75 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
Ki : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.021: 0.023: 0.026: 0.030: 0.034: 0.039:
Ki : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Vi : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008:
Ki : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Vi : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
Ki : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
-----

x= -424: -374: -324: -274: -224: -174: -124: -74: -24: 26: 76: 126: 176: 226: 276: 326:
-----
Qc : 0.057: 0.065: 0.075: 0.087: 0.102: 0.118: 0.143: 0.182: 0.219: 0.263: 0.267: 0.236: 0.179: 0.151: 0.127: 0.108:
Cs : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Фон: 76 : 74 : 72 : 70 : 66 : 62 : 57 : 49 : 37 : 20 : 2 : 342 : 328 : 316 : 307 : 301 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.40 : 9.07 : 6.79 : 1.67 : 0.79 : 0.79 : 0.94 : 4.56 : 7.18 : 9.03 :11.22 :
-----
Ki : 0.044: 0.052: 0.060: 0.070: 0.085: 0.099: 0.115: 0.138: 0.145: 0.165: 0.192: 0.185: 0.178: 0.151: 0.126: 0.107:
Ki : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Vi : 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.015: 0.018: 0.027: 0.043: 0.062: 0.049: 0.066: 0.048: 0.001: : : 0.001:
Ki : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6003 : 6003 : 6003 : : : 6001:
Vi : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.012: 0.049: 0.009: 0.004: : : : :
Ki : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6001 : 6001 : : : :
-----

x= 376: 426: 476: 526: 576: 626: 676: 726: 776: 826: 876: 926: 976: 1026: 1076: 1126:
-----
Qc : 0.094: 0.082: 0.072: 0.063: 0.055: 0.049: 0.043: 0.039: 0.034: 0.031: 0.027: 0.025: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017:
Cs : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фон: 296 : 292 : 289 : 287 : 285 : 284 : 282 : 281 : 281 : 280 : 279 : 279 : 278 : 278 : 277 : 277 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
Ki : 0.091: 0.077: 0.065: 0.055: 0.047: 0.041: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.021: 0.020: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013:
Ki : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Vi : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ki : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Vi : 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ki : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
-----

x= 1176: 1226: 1276: 1326: 1376: 1426:
-----
Qc : 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Cs : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фон: 277 : 276 : 276 : 276 : 276 : 275 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.77 : 0.80 :
-----
Ki : 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Ki : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Vi : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ki : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Vi : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ki : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
-----

y= -104 : Y-строка 29 Спак= 0.168 долей ПДК (x= 76.0; напр.ветра= 3)
-----
x= -1224 : -1174: -1124: -1074: -1024: -974: -924: -874: -824: -774: -724: -674: -624: -574: -524: -474:
-----
Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.027: 0.030: 0.034: 0.038: 0.043: 0.049:
Cs : 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:
Фон: 82 : 82 : 81 : 81 : 81 : 80 : 80 : 79 : 79 : 78 : 77 : 76 : 75 : 74 : 72 :
Uom: 0.76 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
Ki : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.026: 0.029: 0.032: 0.037:
Ki : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Vi : 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: 0.008:
Ki : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Vi : 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: 0.004: 0.004: 0.004:
Ki : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
-----

x= -424: -374: -324: -274: -224: -174: -124: -74: -24: 26: 76: 126: 176: 226: 276: 326:
-----
Qc : 0.056: 0.064: 0.073: 0.085: 0.099: 0.115: 0.133: 0.153: 0.160: 0.163: 0.168: 0.163: 0.145: 0.126: 0.111: 0.098:
Cs : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Фон: 70 : 68 : 66 : 63 : 59 : 54 : 48 : 39 : 29 : 17 : 3 : 348 : 335 : 324 : 315 : 308 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.53 :10.53 : 8.69 : 7.46 : 6.75 : 6.20 : 6.47 : 7.53 : 9.01 :10.73 :12.00 :
-----
Ki : 0.043: 0.050: 0.057: 0.066: 0.078: 0.091: 0.103: 0.117: 0.132: 0.145: 0.151: 0.148: 0.138: 0.124: 0.109: 0.094:
Ki : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Vi : 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.022: 0.027: 0.032: 0.039: 0.044: 0.044: 0.005: 0.006: 0.002: 0.001: 0.002:
Ki : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Vi : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ki : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6001 : : : : : 6001 : 6001 :
-----

x= 376: 426: 476: 526: 576: 626: 676: 726: 776: 826: 876: 926: 976: 1026: 1076: 1126:
-----
Qc : 0.087: 0.077: 0.068: 0.060: 0.053: 0.047: 0.042: 0.037: 0.033: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017:
Cs : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фон: 203 : 202 : 201 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
Ki : 0.083: 0.071: 0.060: 0.053: 0.044: 0.038: 0.034: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013:
Ki : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Vi : 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ki : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Vi : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ki : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
-----

x= 1176: 1226: 1276: 1326: 1376: 1426:
-----
Qc : 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
Cs : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фон: 279 : 279 : 278 : 278 : 278 : 278 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.77 : 0.80 :
-----
Ki : 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Ki : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Vi : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ki : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Vi : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ki : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
-----

y= -154 : Y-строка 30 Спак= 0.136 долей ПДК (x= 76.0; напр.ветра= 2)
-----
x= -1224 : -1174: -1124: -1074: -1024: -974: -924: -874: -824: -774: -724: -674: -624: -574: -524: -474:
-----
Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.029: 0.033: 0.037: 0.042: 0.047:
Cs : 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:
Фон: 80 : 80 : 79 : 78 : 77 : 76 : 75 : 74 : 73 : 72 : 71 : 69 : 68 :
Uom: 0.77 : 0.71 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
Ki : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.035:
Ki : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Vi : 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: 0.008:
Ki : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Vi : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
Ki : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
-----

x= -424: -374: -324: -274: -224: -174: -124: -74: -24: 26: 76: 126: 176: 226: 276: 326:
-----
Qc : 0.053: 0.061: 0.070: 0.080: 0.092: 0.106: 0.119: 0.129: 0.134: 0.135: 0.136: 0.132: 0.122: 0.110: 0.099: 0.090:
Cs : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фон: 66 : 63 : 60 : 57 : 53 : 47 : 41 : 33 : 24 : 14 : 2 : 350 : 339 : 330 : 321 : 315 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.81 : 9.78 : 9.11 : 8.85 : 9.05 : 9.86 :11.10 :12.00 :12.00 :
-----
Ki : 0.040: 0.046: 0.053: 0.061: 0.070: 0.081: 0.090: 0.100: 0.109: 0.116: 0.119: 0.117: 0.112: 0.104: 0.093: 0.085:
Ki : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Vi : 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.017: 0.020: 0.022: 0.021: 0.012: 0.016: 0.016: 0.014: 0.010: 0.005: 0.004: 0.003:
Ki : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Vi : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.012: 0.003: 0.001: : : : : 0.001: 0.002:

```

Км : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6001 : 6001 : : : : 6001 : 6001 :

```

-----
x=
-----
376: 426: 476: 526: 576: 626: 676: 726: 776: 826: 876: 926: 976: 1026: 1076: 1126:
-----
Qc : 0.080: 0.071: 0.063: 0.056: 0.050: 0.045: 0.040: 0.036: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фон: 309 : 305 : 301 : 298 : 295 : 293 : 291 : 290 : 288 : 287 : 286 : 285 : 284 : 283 : 282 :
Uon:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
Вн : 0.074: 0.069: 0.056: 0.049: 0.042: 0.037: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013:
Км : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Вн : 0.003: 0.003: 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:
Км : 6003 : 6003 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Вн : 0.003: 0.003: 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:
Км : 6001 : 6001 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
-----

```

```

-----
x= 1176: 1226: 1276: 1326: 1376: 1426:
-----
Qc : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фон: 282 : 281 : 281 : 280 : 280 : 280 :
Uon:12.00 :12.00 :12.00 : 0.73 : 0.77 : 0.81 :
-----
Вн : 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Км : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Вн : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Км : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Вн : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Км : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
-----

```

y= -204 : Y-строка 31 Спак= 0.116 долей ПДК (x= 26.0; напр.ветра= 11)

```

-----
x= -1224 : -1174: -1124: -1074: -1024: -974: -924: -874: -824: -774: -724: -674: -624: -574: -524: -474:
-----
Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.032: 0.036: 0.040: 0.045:
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:
Фон: 78 : 78 : 77 : 76 : 75 : 74 : 73 : 72 : 71 : 70 : 68 : 67 : 65 : 63 :
Uon: 0.78 : 0.72 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
Вн : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.030: 0.034:
Км : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Вн : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007:
Км : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Вн : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
Км : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
-----

```

```

-----
x= -424: -374: -324: -274: -224: -174: -124: -74: -24: 26: 76: 126: 176: 226: 276: 326:
-----
Qc : 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фон: 61 : 58 : 55 : 52 : 47 : 42 : 36 : 28 : 20 : 11 : 2 : 352 : 342 : 334 : 326 : 320 :
Uon:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.53 :11.30 :11.53 :12.00 :11.53 :12.00 :
-----
Вн : 0.038: 0.043: 0.049: 0.055: 0.063: 0.071: 0.080: 0.088: 0.092: 0.096: 0.099: 0.098: 0.093: 0.090: 0.082: 0.074:
Км : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Вн : 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.014: 0.014: 0.013: 0.011: 0.008: 0.005:
Км : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Вн : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.006: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
Км : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
-----

```

```

-----
x= 376: 426: 476: 526: 576: 626: 676: 726: 776: 826: 876: 926: 976: 1026: 1076: 1126:
-----
Qc : 0.073: 0.066: 0.059: 0.053: 0.047: 0.043: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 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: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фон: 314 : 310 : 306 : 302 : 300 : 297 : 295 : 293 : 292 : 291 : 289 : 288 : 287 : 286 : 285 :
Uon:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
Вн : 0.065: 0.059: 0.051: 0.044: 0.040: 0.035: 0.031: 0.027: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
Км : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Вн : 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Км : 6003 : 6003 : 6003 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Вн : 0.003: 0.003: 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:
Км : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
-----

```

```

-----
x= 1176: 1226: 1276: 1326: 1376: 1426:
-----
Qc : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фон: 284 : 284 : 283 : 283 : 282 : 282 :
Uon:12.00 :12.00 :12.00 : 0.74 : 0.78 : 0.82 :
-----
Вн : 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Км : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Вн : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Км : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Вн : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Км : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
-----

```

y= -254 : Y-строка 32 Спак= 0.103 долей ПДК (x= 26.0; напр.ветра= 9)

```

-----
x= -1224 : -1174: -1124: -1074: -1024: -974: -924: -874: -824: -774: -724: -674: -624: -574: -524: -474:
-----
Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.034: 0.038: 0.043:
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:
Фон: 76 : 75 : 75 : 74 : 73 : 73 : 72 : 71 : 70 : 69 : 68 : 67 : 65 : 63 : 61 :
Uon: 0.80 : 0.73 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
Вн : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.026: 0.028: 0.032:
Км : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Вн : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:
Км : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Вн : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
Км : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
-----

```

```

-----
x= -424: -374: -324: -274: -224: -174: -124: -74: -24: 26: 76: 126: 176: 226: 276: 326:
-----
Qc : 0.048: 0.054: 0.060: 0.068: 0.076: 0.084: 0.092: 0.098: 0.102: 0.103: 0.103: 0.099: 0.094: 0.088: 0.081: 0.074:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фон: 57 : 54 : 51 : 47 : 42 : 37 : 31 : 25 : 17 : 9 : 1 : 353 : 345 : 337 : 330 : 324 :
Uon:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
Вн : 0.035: 0.040: 0.044: 0.050: 0.056: 0.063: 0.069: 0.075: 0.079: 0.083: 0.085: 0.084: 0.082: 0.076: 0.070: 0.064:
Км : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Вн : 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.015: 0.013: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.006:
Км : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Вн : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
Км : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
-----

```

```

-----
x= 376: 426: 476: 526: 576: 626: 676: 726: 776: 826: 876: 926: 976: 1026: 1076: 1126:
-----
Qc : 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017:
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:
Фон: 319 : 314 : 310 : 307 : 304 : 301 : 299 : 297 : 295 : 294 : 292 : 291 : 290 : 289 : 288 :
Uon:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
Вн : 0.058: 0.051: 0.046: 0.041: 0.037: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:
Км : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Вн : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Км : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Вн : 0.003: 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:
Км : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
-----

```

```

-----
x= 1176: 1226: 1276: 1326: 1376: 1426:
-----
Qc : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фон: 287 : 286 : 285 : 285 : 284 : 284 :
Uon:12.00 :12.00 :12.00 : 0.75 : 0.78 : 0.84 :
-----
Вн : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Км : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Вн : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Км : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Вн : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Км : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
-----

```

y= -304 : Y-строка 33 Спак= 0.089 долей ПДК (x= 26.0; напр.ветра= 8)

x= -1224 : -1174: -1124: -1074: -1024: -974: -924: -874: -824: -774: -724: -674: -624: -574: -524: -474:

Qc	: 0.011:	0.012:	0.013:	0.014:	0.015:	0.016:	0.017:	0.018:	0.020:	0.022:	0.024:	0.026:	0.029:	0.032:	0.036:	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:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фон:	74 :	73 :	73 :	72 :	71 :	70 :	69 :	68 :	67 :	66 :	65 :	63 :	62 :	60 :	58 :	56 :
Uom:	0.81 :	0.75 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

Bn	: 0.007:	0.007:	0.007:	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.014:	0.015:	0.016:	0.018:	0.020:	0.021:	0.023:	0.027:	0.029:
Km	: 6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:
Bn	: 0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.007:
Km	: 6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:
Bn	: 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:
Km	: 6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:

x=	-424:	-374:	-324:	-274:	-224:	-174:	-124:	-74:	-24:	26:	76:	126:	176:	226:	276:	326:

Qc	: 0.045:	0.050:	0.055:	0.061:	0.068:	0.074:	0.080:	0.085:	0.088:	0.089:	0.088:	0.086:	0.082:	0.077:	0.072:	0.066:
Cc	: 0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:
Фон:	53 :	50 :	47 :	43 :	39 :	34 :	28 :	22 :	15 :	8 :	1 :	353 :	346 :	339 :	333 :	327 :
Uom:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

Bn	: 0.033:	0.037:	0.040:	0.045:	0.049:	0.055:	0.059:	0.064:	0.067:	0.070:	0.071:	0.069:	0.067:	0.064:	0.060:	0.055:
Km	: 6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:
Bn	: 0.008:	0.009:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.008:	0.007:
Km	: 6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:
Bn	: 0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.007:	0.008:	0.008:	0.010:	0.010:	0.008:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Km	: 6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:

x=	376:	426:	476:	526:	576:	626:	676:	726:	776:	826:	876:	926:	976:	1026:	1076:	1126:

Qc	: 0.061:	0.055:	0.050:	0.046:	0.041:	0.038:	0.034:	0.031:	0.028:	0.026:	0.023:	0.021:	0.020:	0.018:	0.017:	0.015:
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:	322 :	318 :	314 :	311 :	307 :	305 :	302 :	300 :	299 :	297 :	295 :	294 :	293 :	292 :	291 :	290 :
Uom:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

Bn	: 0.050:	0.046:	0.041:	0.038:	0.033:	0.030:	0.027:	0.024:	0.022:	0.020:	0.018:	0.017:	0.015:	0.014:	0.013:	0.012:
Km	: 6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:
Bn	: 0.006:	0.005:	0.005:	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:
Km	: 6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:
Bn	: 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:
Km	: 6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:

x=	1176:	1226:	1276:	1326:	1376:	1426:										

Qc	: 0.014:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:										
Cc	: 0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:										
Фон:	289 :	288 :	287 :	287 :	287 :	286 :										
Uom:	12.00 :	12.00 :	0.71 :	0.76 :	0.79 :	0.86 :										

Bn	: 0.011:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:										
Km	: 6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:										
Bn	: 0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:										
Km	: 6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:										
Bn	: 0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:										
Km	: 6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:										

y=	-354 :	Y-строка 34 Спак= 0.077 долей ПДК (x= 26.0; напр.ветра= 7)														

x=	-1224:	-1174:	-1124:	-1074:	-1024:	-974:	-924:	-874:	-824:	-774:	-724:	-674:	-624:	-574:	-524:	-474:

Qc	: 0.011:	0.012:	0.012:	0.013:	0.014:	0.015:	0.016:	0.018:	0.019:	0.021:	0.023:	0.025:	0.028:	0.030:	0.034:	0.037:
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:	72 :	71 :	70 :	69 :	68 :	67 :	66 :	65 :	63 :	62 :	60 :	59 :	57 :	55 :	52 :	50 :
Uom:	0.83 :	0.77 :	0.71 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

Bn	: 0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.014:	0.016:	0.017:	0.019:	0.020:	0.022:	0.025:	0.028:
Km	: 6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:
Bn	: 0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:
Km	: 6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:
Bn	: 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:
Km	: 6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:

x=	-424:	-374:	-324:	-274:	-224:	-174:	-124:	-74:	-24:	26:	76:	126:	176:	226:	276:	326:

Qc	: 0.041:	0.045:	0.050:	0.055:	0.060:	0.065:	0.070:	0.073:	0.076:	0.077:	0.076:	0.075:	0.072:	0.068:	0.064:	0.059:
Cc	: 0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фон:	50 :	47 :	43 :	39 :	35 :	30 :	25 :	19 :	13 :	7 :	0 :	354 :	348 :	341 :	336 :	330 :
Uom:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

Bn	: 0.030:	0.033:	0.037:	0.040:	0.044:	0.048:	0.051:	0.054:	0.057:	0.059:	0.059:	0.059:	0.058:	0.054:	0.052:	0.048:
Km	: 6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:
Bn	: 0.007:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.007:	0.007:
Km	: 6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:
Bn	: 0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.007:	0.008:	0.009:	0.009:	0.008:	0.007:	0.005:	0.004:	0.005:	0.004:	0.005:
Km	: 6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:

x=	376:	426:	476:	526:	576:	626:	676:	726:	776:	826:	876:	926:	976:	1026:	1076:	1126:

Qc	: 0.055:	0.050:	0.046:	0.042:	0.039:	0.035:	0.032:	0.029:	0.027:	0.024:	0.022:	0.021:	0.019:	0.017:	0.016:	0.015:
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:
Фон:	326 :	321 :	317 :	314 :	311 :	308 :	306 :	304 :	302 :	300 :	298 :	297 :	296 :	294 :	293 :	292 :
Uom:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

Bn	: 0.041:	0.044:	0.037:	0.034:	0.031:	0.028:	0.026:	0.023:	0.022:	0.019:	0.017:	0.016:	0.015:	0.013:	0.012:	0.011:
Km	: 6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:
Bn	: 0.006:	0.006:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Km	: 6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:
Bn	: 0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Km	: 6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:

x=	1176:	1226:	1276:	1326:	1376:	1426:										

Qc	: 0.014:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:										
Cc	: 0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:										
Фон:	291 :	290 :	290 :	289 :	288 :	288 :										
Uom:	12.00 :	12.00 :	0.72 :	0.77 :	0.81 :	0.88 :										

Bn	: 0.011:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:										
Km	: 6007:	6007:	6007:	6007:	6007:	6007:										
Bn	: 0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:										
Km	: 6001:	6001:	6001:	6001:	6											


```

-654 : Y-строка 40 Смак= 0.035 долей ПДК (κ= 76.0; напр.ветра= 0)
-----
x=-1224 : -1174:-1124:-1074:-1024:-974:-924:-874:-824:-774:-724:-674:-624:-574:-524:-474:
Qc : 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.030:
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=-424: -374: -324: -274: -224: -174: -124: -74: -24: 26: 76: 126: 176: 226: 276: 326:
Qc : 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030:
Cс : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

---
x= 376: 426: 476: 526: 576: 626: 676: 726: 776: 826: 876: 926: 976: 1026: 1076: 1126:
Qc : 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012:
Cс : 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:

---
x= 1176: 1226: 1276: 1326: 1376: 1426:
Qc : 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---
y=-704 : Y-строка 41 Смак= 0.030 долей ПДК (κ= 76.0; напр.ветра= 0)
-----
x=-1224 : -1174:-1124:-1074:-1024:-974:-924:-874:-824:-774:-724:-674:-624:-574:-524:-474:
Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021:
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=-424: -374: -324: -274: -224: -174: -124: -74: -24: 26: 76: 126: 176: 226: 276: 326:
Qc : 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027:
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

---
x= 376: 426: 476: 526: 576: 626: 676: 726: 776: 826: 876: 926: 976: 1026: 1076: 1126:
Qc : 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012:
Cс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---
x= 1176: 1226: 1276: 1326: 1376: 1426:
Qc : 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---
y=-754 : Y-строка 42 Смак= 0.027 долей ПДК (κ= 76.0; напр.ветра= 0)
-----
x=-1224 : -1174:-1124:-1074:-1024:-974:-924:-874:-824:-774:-724:-674:-624:-574:-524:-474:
Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 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: 0.000:

---
x=-424: -374: -324: -274: -224: -174: -124: -74: -24: 26: 76: 126: 176: 226: 276: 326:
Qc : 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025:
Cс : 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:

---
x= 376: 426: 476: 526: 576: 626: 676: 726: 776: 826: 876: 926: 976: 1026: 1076: 1126:
Qc : 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012:
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---
x= 1176: 1226: 1276: 1326: 1376: 1426:
Qc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---
y=-804 : Y-строка 43 Смак= 0.025 долей ПДК (κ= 76.0; напр.ветра= 0)
-----
x=-1224 : -1174:-1124:-1074:-1024:-974:-924:-874:-824:-774:-724:-674:-624:-574:-524:-474:
Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 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: 0.000:

---
x=-424: -374: -324: -274: -224: -174: -124: -74: -24: 26: 76: 126: 176: 226: 276: 326:
Qc : 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023:
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= 376: 426: 476: 526: 576: 626: 676: 726: 776: 826: 8
```

x=	-1224:	-1174:	-1124:	-1074:	-1024:	-974:	-924:	-874:	-824:	-774:	-724:	-674:	-624:	-574:	-524:	-474:
Qc :	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.015:
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:	0.000:
x=	-424:	-374:	-324:	-274:	-224:	-174:	-124:	-74:	-24:	26:	76:	126:	176:	226:	276:	326:
Qc :	0.015:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:
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:	0.000:
x=	376:	426:	476:	526:	576:	626:	676:	726:	776:	826:	876:	926:	976:	1026:	1076:	1126:
Qc :	0.017:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:
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:	0.000:
x=	1176:	1226:	1276:	1326:	1376:	1426:										
Qc :	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:										
Cs :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:										
y=-1004 : Y-строка 47 Смак=	0.017 долей ПНК (x= 76.0; напр.ветра= 0)															
x=	-1224:	-1174:	-1124:	-1074:	-1024:	-974:	-924:	-874:	-824:	-774:	-724:	-674:	-624:	-574:	-524:	-474:
Qc :	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:	0.013:	0.013:	0.014:
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:	0.000:
x=	-424:	-374:	-324:	-274:	-224:	-174:	-124:	-74:	-24:	26:	76:	126:	176:	226:	276:	326:
Qc :	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:
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:	0.000:
x=	376:	426:	476:	526:	576:	626:	676:	726:	776:	826:	876:	926:	976:	1026:	1076:	1126:
Qc :	0.016:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:
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:	0.000:
x=	1176:	1226:	1276:	1326:	1376:	1426:										
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:										
Cs :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:										
y=-1054 : Y-строка 48 Смак=	0.016 долей ПНК (x= 76.0; напр.ветра= 0)															
x=	-1224:	-1174:	-1124:	-1074:	-1024:	-974:	-924:	-874:	-824:	-774:	-724:	-674:	-624:	-574:	-524:	-474:
Qc :	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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```

-----
x=   -424:   -374:   -324:   -274:   -224:   -174:   -124:   -74:   -24:    26:    76:   126:   176:   226:   276:   326:
-----
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----
x=   376:   426:   476:   526:   576:   626:   676:   726:   776:   826:   876:   926:   976:  1026:  1076:  1126:
-----
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----
x=  1176:  1226:  1276:  1326:  1376:  1426:
-----
Qc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----

```

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 76.0 м Y= 96.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.46626 доли ПДК |
| 0.02933 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 117 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 3. В таблице показано вкладчиков не более чем с 95% вклада

		вклады источников													
[Ном.]	Код	[Тип]	Выброс	Вклад	[Вклад в%]	Сум. %	Коэф.алиания								
----- СОБ-П-СИС> ----- М- (Mg) -- С-[доли ПДК] ----- ----- ----- Б=С/М ---															
1	006901 6007	П	0.00181	1.465910	100.0	100.0	824.4714966								
				В сумме =		1.465910	100.0								
				Суммарный вклад остальных =		0.000352	0.0								

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город : 023 г. Тараз.

Объект : 0069 ТОО "Жамбылхимстрой" Производственная база.

Вар.расч. : 2 Расч.год: 2017 Расчет проводился 16.10.2017 22:59

Примесь : 0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на

Параметры расчетного прямоугольника No 1
| Координаты центра : X= 101 м; Y= 21 м |
| Длина и ширина : L= 2650 м; B= 2550 м |
| Шаг сетки (dx=dy) : D= 50 м |

(Символ * означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1-	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012
2-	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013
3-	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	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014
4-	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	0.016
5-	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017
6-	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020
7-	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.021
8-	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025
9-	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025	0.026
10-	0.010	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025	0.026	0.027
11-	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025	0.026	0.027
12-	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.020	0.021	0.023	0.024	0.026	0.028	0.030	0.031	0.033
13-	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.021	0.022	0.024	0.026	0.028	0.031	0.033	0.036	0.039
14-	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.020	0.021	0.023	0.025	0.027	0.030	0.033	0.036	0.039	0.042
15-	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.019	0.021	0.022	0.024	0.026	0.028	0.031	0.034	0.038	0.042	0.046
16-	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.020	0.021	0.023	0.025	0.027	0.030	0.033	0.036	0.039	0.042
17-	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.019	0.021	0.022	0.024	0.027	0.029	0.032	0.035	0.039	0.042	0.046
18-	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.017	0.018	0.020	0.021	0.023	0.025	0.028	0.031	0.034	0.038	0.042	0.046	0.050
19-	0.012	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.019	0.020	0.022	0.024	0.027	0.029	0.033	0.036	0.040	0.044	0.049
20-	0.012	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.018	0.019	0.021	0.023	0.025	0.028	0.031	0.034	0.038	0.042	0.047	0.053
21-	0.012	0.012	0.013	0.014	0.015	0.017	0.018	0.020	0.021	0.024	0.026	0.029	0.032	0.036	0.040	0.044	0.050	0.056
22-	0.012	0.012	0.013	0.014	0.015	0.017	0.018	0.020	0.022	0.024	0.027	0.029	0.033	0.037	0.041	0.046	0.052	0.059
23-	0.012	0.012	0.013	0.014	0.016	0.017	0.019	0.020	0.022	0.025	0.027	0.030	0.034	0.038	0.043	0.048	0.054	0.062
24-	0.012	0.013	0.013	0.015	0.016	0.017	0.019	0.020	0.023	0.025	0.028	0.031	0.035	0.039	0.044	0.049	0.056	0.064
25-	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.019	0.021	0.023	0.025	0.028	0.031	0.035	0.039	0.044	0.050	0.057	0.065
26-	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.019	0.021	0.023	0.025	0.028	0.032	0.035	0.040	0.045	0.051	0.058	0.066
27-	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.019	0.021	0.023	0.025	0.028	0.031	0.035	0.040	0.045	0.051	0.058	0.066
28-	0.012	0.013	0.013	0.015	0.016	0.017	0.019	0.020	0.023	0.025	0.028	0.031	0.035	0.039	0.044	0.050	0.057	0.065
29-	0.012	0.012	0.013	0.014	0.016	0.017	0.018	0.020	0.022	0.025	0.027	0.030	0.034	0.038	0.043	0.049	0.056	0.064
30-	0.012	0.012	0.013	0.014	0.015	0.017	0.018	0.020	0.022	0.024	0.027	0.029	0.033	0.037	0.042	0.047	0.053	0.061
31-	0.012	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.018	0.019	0.021	0.023	0.026	0.029	0.032	0.036	0.040	0.045	0.051	0.057
32-	0.012	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.019	0.021	0.023	0.025	0.027	0.030	0.034	0.038	0.043	0.048	0.054
33-	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.020	0.022	0.024	0.026	0.029	0.032	0.036	0.040	0.045	0.050
34-	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.018	0.019	0.021	0.023	0.025	0.028	0.030	0.034	0.037	0.041	0.045
35-	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.019	0.020	0.022	0.024	0.026	0.029	0.031	0.035	0.038	0.042
36-	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.015	0.017	0.018	0.019	0.021	0.023	0.025	0.027	0.029	0.032	0.035	0.038
37-	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.020	0.021	0.023	0.025	0.027	0.029	0.032	0.035
38-	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.019	0.020	0.022	0.023	0.025	0.027	0.029	0.031
39-	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.022	0.023	0.025	0.027	0.029
40-	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.022	0.023	0.025	0.026
41-	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.023	0.024
42-	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022
43-	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.017	0.018	0.019	0.020
44-	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	0.018	0.018
45-	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.016	0.017
46-	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016
47-	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	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015
48-	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014
49-	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013
50-	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012
51-	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011

```
52-| 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 |-52
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 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 |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 |- 1
0.013 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 |- 2
0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 |- 3
0.015 0.015 0.016 0.016 0.016 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 |- 4
0.016 0.017 0.017 0.017 0.018 0.018 0.018 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.016 0.016 |- 5
0.017 0.018 0.019 0.019 0.019 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.018 0.018 0.017 |- 6
0.019 0.020 0.020 0.021 0.021 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.020 0.019 0.019 |- 7
0.021 0.021 0.022 0.023 0.024 0.024 0.024 0.025 0.025 0.025 0.025 0.024 0.024 0.023 0.023 0.022 0.021 0.020 |- 8
0.022 0.023 0.024 0.025 0.026 0.027 0.027 0.027 0.028 0.028 0.027 0.027 0.026 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 |- 9
0.024 0.026 0.027 0.028 0.029 0.029 0.030 0.031 0.031 0.031 0.031 0.030 0.029 0.029 0.028 0.027 0.025 0.024 |-10
0.027 0.028 0.029 0.031 0.032 0.033 0.034 0.035 0.035 0.035 0.035 0.034 0.033 0.032 0.030 0.029 0.028 0.026 |-11
0.029 0.031 0.033 0.035 0.036 0.038 0.039 0.039 0.040 0.040 0.039 0.039 0.037 0.036 0.035 0.033 0.030 0.029 |-12
0.032 0.035 0.037 0.039 0.041 0.042 0.044 0.045 0.045 0.045 0.045 0.044 0.042 0.041 0.039 0.036 0.034 0.032 |-13
0.036 0.038 0.041 0.043 0.046 0.048 0.050 0.051 0.052 0.052 0.051 0.050 0.048 0.046 0.043 0.041 0.038 0.035 |-14
0.039 0.042 0.045 0.048 0.051 0.054 0.057 0.059 0.059 0.060 0.059 0.057 0.055 0.052 0.049 0.045 0.042 0.039 |-15
0.043 0.046 0.050 0.054 0.058 0.062 0.065 0.068 0.069 0.069 0.068 0.066 0.063 0.059 0.055 0.051 0.047 0.042 |-16
0.047 0.051 0.056 0.061 0.066 0.071 0.075 0.079 0.081 0.081 0.080 0.077 0.073 0.067 0.062 0.057 0.051 0.047 |-17
0.051 0.056 0.062 0.068 0.075 0.081 0.087 0.092 0.095 0.096 0.093 0.090 0.084 0.077 0.070 0.063 0.057 0.051 |-18
0.055 0.061 0.068 0.076 0.084 0.093 0.101 0.104 0.108 0.110 0.108 0.105 0.097 0.088 0.079 0.070 0.062 0.055 |-19
0.059 0.066 0.075 0.084 0.095 0.103 0.113 0.121 0.127 0.129 0.127 0.120 0.110 0.100 0.088 0.077 0.067 0.059 |-20
0.063 0.072 0.081 0.093 0.104 0.117 0.132 0.145 0.154 0.156 0.152 0.140 0.125 0.110 0.097 0.083 0.072 0.063 |-21
0.067 0.076 0.087 0.100 0.116 0.136 0.160 0.184 0.202 0.203 0.189 0.166 0.142 0.121 0.104 0.089 0.076 0.066 |-22
0.070 0.080 0.092 0.108 0.129 0.161 0.206 0.286 0.359 0.338 0.256 0.198 0.157 0.128 0.108 0.092 0.079 0.068 |-23
0.073 0.083 0.096 0.114 0.142 0.188 0.284 0.531 0.834 0.709 0.387 0.229 0.166 0.132 0.110 0.094 0.080 0.069 |-24
0.074 0.086 0.099 0.117 0.148 0.204 0.348 0.876 1.466 1.427 0.495 0.245 0.169 0.132 0.109 0.093 0.080 0.069 |-25
0.076 0.087 0.100 0.117 0.145 0.194 0.308 0.630 1.057 0.840 0.402 0.227 0.162 0.127 0.106 0.091 0.078 0.068 |-26
0.076 0.088 0.101 0.118 0.142 0.187 0.339 0.455 0.466 0.383 0.258 0.186 0.145 0.118 0.100 0.087 0.075 0.066 |-27
0.075 0.087 0.102 0.118 0.143 0.182 0.219 0.263 0.267 0.236 0.179 0.151 0.127 0.108 0.094 0.082 0.072 0.063 |-28
0.073 0.085 0.099 0.115 0.133 0.153 0.160 0.163 0.168 0.163 0.145 0.126 0.111 0.098 0.087 0.077 0.068 0.060 |-29
0.070 0.080 0.092 0.106 0.119 0.129 0.134 0.135 0.136 0.132 0.122 0.110 0.099 0.090 0.080 0.071 0.063 0.056 |-30
0.065 0.074 0.084 0.095 0.105 0.114 0.115 0.116 0.115 0.112 0.106 0.099 0.090 0.082 0.073 0.066 0.059 0.053 |-31
0.060 0.068 0.076 0.084 0.092 0.098 0.102 0.103 0.103 0.099 0.094 0.088 0.081 0.074 0.067 0.061 0.055 0.049 |-32
0.055 0.061 0.068 0.074 0.080 0.085 0.088 0.089 0.088 0.086 0.082 0.077 0.072 0.066 0.061 0.055 0.050 0.046 |-33
0.050 0.055 0.060 0.065 0.070 0.073 0.076 0.077 0.076 0.075 0.072 0.068 0.064 0.059 0.055 0.050 0.046 0.042 |-34
0.046 0.049 0.054 0.057 0.061 0.063 0.065 0.066 0.066 0.065 0.063 0.060 0.057 0.053 0.049 0.046 0.042 0.039 |-35
0.041 0.044 0.048 0.050 0.053 0.055 0.057 0.057 0.057 0.057 0.055 0.053 0.050 0.047 0.044 0.042 0.039 0.036 |-36
0.037 0.040 0.042 0.045 0.047 0.048 0.050 0.050 0.050 0.049 0.048 0.047 0.045 0.042 0.040 0.038 0.035 0.033 |-37
0.033 0.036 0.038 0.040 0.041 0.043 0.044 0.044 0.044 0.044 0.043 0.041 0.040 0.038 0.036 0.034 0.032 0.030 |-38
0.030 0.032 0.034 0.035 0.037 0.038 0.038 0.039 0.039 0.039 0.038 0.037 0.036 0.034 0.033 0.031 0.029 0.027 |-39
0.027 0.029 0.030 0.031 0.032 0.034 0.034 0.035 0.035 0.034 0.034 0.033 0.031 0.030 0.029 0.028 0.026 0.025 |-40
0.025 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 |-41
0.023 0.024 0.025 0.025 0.026 0.027 0.027 0.027 0.027 0.027 0.026 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 |-42
0.021 0.022 0.022 0.023 0.024 0.024 0.024 0.025 0.025 0.024 0.024 0.024 0.023 0.023 0.022 0.021 0.020 0.020 |-43
0.019 0.020 0.020 0.021 0.021 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.020 0.019 0.019 0.018 |-44
0.018 0.018 0.019 0.019 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.018 0.018 0.017 0.017 |-45
0.016 0.017 0.017 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 |-46
0.015 0.015 0.016 0.016 0.016 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 |-47
0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.013 |-48
0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 |-49
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 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 |-50
0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 |-51
0.011 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 |-52
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 |
| 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 |- 1
0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 |- 2
0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 |- 3
0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 |- 4
0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 |- 5
0.017 0.016 0.015 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 |- 6
0.018 0.017 0.016 0.016 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 |- 7
0.019 0.018 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 |- 8
0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 |- 9
0.023 0.022 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 |-10
0.025 0.023 0.022 0.021 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 |-11
0.027 0.025 0.024 0.022 0.021 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 |-12
0.029 0.027 0.026 0.024 0.022 0.020 0.019 0.018 0.016 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 |-13
0.033 0.030 0.027 0.025 0.023 0.022 0.020 0.019 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 |-14
0.036 0.033 0.030 0.027 0.025 0.023 0.021 0.019 0.018 0.017 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 |-15
0.039 0.035 0.032 0.029 0.027 0.024 0.022 0.020 0.019 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 |-16
0.042 0.038 0.034 0.031 0.028 0.025 0.023 0.021 0.020 0.018 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 |-17
0.045 0.041 0.037 0.033 0.029 0.027 0.024 0.022 0.020 0.019 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 |-18
0.049 0.044 0.039 0.035 0.031 0.028 0.025 0.023 0.021 0.019 0.018 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 |-19
0.052 0.046 0.041 0.036 0.033 0.029 0.026 0.024 0.022 0.020 0.018 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 |-20
0.055 0.048 0.043 0.038 0.034 0.030 0.027 0.024 0.022 0.020 0.018 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 |-21
0.057 0.050 0.044 0.039 0.035 0.031 0.027 0.025 0.022 0.020 0.019 0.017 0.016 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 |-22
0.059 0.051 0.045 0.040 0.035 0.031 0.028 0.025 0.023 0.021 0.019 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 |-23
```



```

0.060 0.052 0.046 0.040 0.036 0.032 0.028 0.025 0.023 0.021 0.019 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 |-24
0.060 0.052 0.046 0.040 0.036 0.032 0.028 0.025 0.023 0.021 0.019 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 |-25
0.059 0.051 0.045 0.040 0.036 0.032 0.028 0.025 0.023 0.021 0.019 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 |-26
0.057 0.050 0.045 0.040 0.035 0.031 0.028 0.025 0.023 0.021 0.019 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 |-27
0.055 0.049 0.043 0.039 0.034 0.031 0.027 0.025 0.022 0.020 0.019 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 |-28
0.053 0.047 0.042 0.037 0.033 0.029 0.027 0.024 0.022 0.020 0.018 0.017 0.016 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 |-29
0.050 0.045 0.040 0.036 0.032 0.029 0.026 0.024 0.022 0.020 0.018 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 |-30
0.047 0.043 0.038 0.034 0.031 0.028 0.025 0.023 0.021 0.019 0.018 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 |-31
0.045 0.040 0.036 0.033 0.029 0.027 0.024 0.022 0.020 0.019 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 |-32
0.041 0.038 0.034 0.031 0.028 0.026 0.023 0.021 0.020 0.018 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 |-33
0.039 0.035 0.032 0.029 0.027 0.024 0.022 0.021 0.019 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 |-34
0.036 0.033 0.030 0.027 0.025 0.023 0.021 0.020 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 |-35
0.033 0.030 0.028 0.026 0.024 0.022 0.020 0.019 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 |-36
0.030 0.028 0.026 0.024 0.022 0.021 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 |-37
0.028 0.026 0.024 0.023 0.021 0.020 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 |-38
0.026 0.024 0.023 0.021 0.020 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 |-39
0.024 0.022 0.021 0.020 0.019 0.017 0.016 0.015 0.014 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 |-40
0.022 0.021 0.020 0.018 0.017 0.016 0.015 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 |-41
0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 |-42
0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 |-43
0.017 0.017 0.016 0.015 0.014 0.014 0.013 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 |-44
0.016 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 |-45
0.015 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 |-46
0.014 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 |-47
0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 |-48
0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 |-49
0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 |-50
0.011 0.011 0.011 0.011 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 0.007 |-51
0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 |-52
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54

```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> См =1.46626 долей ПДК
=0.02933 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 76.0м
(X-столбец 27, Y-строка 25) Ум = 96.0 м
При опасном направлении ветра : 117 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).
УПРА ЭРА v2.0
Город : 023 г. Тараз.
Объект :0069 ТОО "Жамбылмистрой" Производственная база.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2017 Расчет проводился 16.10.2017 22:59
Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на

```

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

y= 345: 349: 363: 376: 388: 398: 406: 412: 417: 420: 421: 421: 420: 417: 412:
x= -148: -144: -126: -106: -86: -64: -42: -20: 4: 27: 51: 76: 99: 122: 146:
Qc : 0.090: 0.090: 0.091: 0.092: 0.093: 0.094: 0.095: 0.096: 0.098: 0.099: 0.101: 0.103: 0.104: 0.105: 0.106:
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:
Фоп: 138 : 139 : 143 : 147 : 151 : 155 : 159 : 162 : 167 : 171 : 175 : 179 : 183 : 187 : 191 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.83 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.084: 0.084: 0.083: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.086: 0.085: 0.086: 0.087: 0.088: 0.088: 0.089: 0.089:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

y= 406: 398: 388: 376: 363: 349: 333: 321: 321: 305: 287: 269: 249: 229: 222:
x= 168: 190: 212: 232: 252: 270: 288: 298: 299: 316: 332: 347: 360: 371: 374:
Qc : 0.107: 0.108: 0.109: 0.109: 0.110: 0.110: 0.111: 0.112: 0.112: 0.111: 0.110: 0.109: 0.108: 0.107: 0.106:
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:
Фоп: 195 : 199 : 203 : 207 : 211 : 215 : 219 : 222 : 226 : 231 : 235 : 239 : 243 : 244 :
Uоп:11.53 :11.71 :11.53 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.090: 0.090: 0.091: 0.090: 0.090: 0.091: 0.091: 0.093: 0.092: 0.092: 0.093: 0.092: 0.092: 0.092: 0.091:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.009: 0.012: 0.012: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 6003 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6001 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

y= 206: 186: 166: 144: 122: 100: 76: 53: 30: -10: -33: -56: -80: -102: -124:
x= 387: 400: 412: 422: 430: 436: 441: 444: 445: 445: 444: 441: 436: 430: 422:
Qc : 0.104: 0.101: 0.098: 0.095: 0.093: 0.090: 0.088: 0.086: 0.085: 0.082: 0.080: 0.079: 0.077: 0.076: 0.075:
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:
Фоп: 248 : 252 : 256 : 260 : 264 : 267 : 271 : 275 : 279 : 284 : 288 : 291 : 295 : 298 : 302 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.090: 0.089: 0.087: 0.085: 0.084: 0.081: 0.080: 0.079: 0.079: 0.076: 0.074: 0.072: 0.072: 0.070: 0.070:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

y= -146: -166: -186: -204: -222: -238: -252: -265: -277: -287: -295: -301: -306: -309: -310:
x= 412: 400: 387: 373: 357: 339: 321: 301: 281: 259: 237: 213: 191: 168: 145:
Qc : 0.075: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.075: 0.075: 0.076: 0.077: 0.078: 0.079: 0.080: 0.082: 0.083:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 305 : 308 : 311 : 315 : 318 : 321 : 324 : 328 : 331 : 334 : 338 : 341 : 344 : 347 : 351 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.068: 0.067: 0.066: 0.067: 0.066: 0.065: 0.064: 0.066: 0.065: 0.065: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.068:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

y= -310: -310: -309: -306: -301: -300: -300: -298: -298: -295: -293: -292: -288: -281: -273:
x= 112: 80: 56: 33: 9: 7: -4: -21: -26: -49: -58: -63: -86: -109: -131:

```

```

-----
Qc : 0.085: 0.087: 0.087: 0.088: 0.089: 0.090: 0.089: 0.090: 0.089: 0.089: 0.089: 0.088: 0.087: 0.086:
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:
Фон: 355: 12: 11: 12: 11: 12: 11: 12: 11: 12: 11: 12: 11: 12:
Уон:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:
:
Вн : 0.068: 0.069: 0.070: 0.069: 0.070: 0.070: 0.069: 0.069: 0.069: 0.068: 0.067: 0.067: 0.066: 0.065: 0.064:
Кн : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Вн : 0.012: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.011: 0.013: 0.012: 0.014:
Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Вн : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.010: 0.010: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
-----

```

```

-----
у= -263: -252: -239: -224: -208: -191: -172: -153: -132: -111: -89: -66: -43: -20: 4:
х= -152: -173: -192: -211: -228: -244: -259: -272: -283: -293: -301: -308: -312: -315: -316:
-----

```

```

-----
Qc : 0.086: 0.085: 0.084: 0.084: 0.083: 0.082: 0.081: 0.081: 0.080: 0.080: 0.079: 0.079: 0.078: 0.078: 0.078:
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:
Фон: 34 : 37 : 41 : 44 : 47 : 50 : 54 : 57 : 60 : 63 : 66 : 70 : 73 : 76 : 79 :
Уон:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:
:
Вн : 0.064: 0.063: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.061: 0.061: 0.062: 0.062: 0.063: 0.062: 0.063: 0.064: 0.066:
Кн : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Вн : 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009:
Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Вн : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
-----

```

```

-----
у= 24: 48: 71: 84: 99: 122: 146: 168: 190: 212: 232: 252: 270: 288: 304:
х= -316: -315: -312: -310: -309: -306: -302: -295: -287: -277: -266: -253: -238: -222: -205:
-----

```

```

-----
Qc : 0.078: 0.077: 0.077: 0.078: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.078: 0.078: 0.079: 0.080: 0.081: 0.083: 0.084:
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:
Фон: 82 : 85 : 89 : 90 : 92 : 96 : 99 : 103 : 106 : 109 : 113 : 116 : 120 : 124 : 127 :
Уон:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:
:
Вн : 0.066: 0.068: 0.067: 0.070: 0.070: 0.070: 0.071: 0.070: 0.072: 0.074: 0.075: 0.076: 0.076: 0.077: 0.079:
Кн : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Вн : 0.009: 0.007: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003:
Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Вн : 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
-----

```

```

-----
у= 310: 314: 328: 341: 345:
х= -197: -193: -174: -155: -148:
-----

```

```

-----
Qc : 0.085: 0.085: 0.087: 0.087: 0.089: 0.090:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фон: 129 : 130 : 133 : 137 : 138 :
Уон:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:
:
Вн : 0.079: 0.079: 0.082: 0.083: 0.084:
Кн : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Вн : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Кн : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Вн : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
-----

```

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 298.0 м Y= 321.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cс=	0.11193 доли ПДК
		0.00224 мг/м3

Достигается при опасном направлении 222 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.алиания		
----	COB-П>CIC>----	---	M (Mg)---	C [доли ПДК]	-----	-----	---	B-C/M	---
1	006901 6007	П	0.0018	0.092640	82.8	82.8	52.1032295		
2	006901 6001	П	0.00033300	0.013274	11.9	94.6	39.8619270		
3	006901 6003	П	0.00027800	0.006018	5.4	100.0	21.6480656		
			В сумме =	0.111932	100.0				
			Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0				

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v2.0

Группа точек 001

Город :023 г. Тараз.

Объект :0069 ТОО "Жамбылхимстрой" Производственная база.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2017 Расчет проводился 16.10.2017 22:59

Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -314.0 м Y= 33.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cс=	0.07797 доли ПДК
		0.00156 мг/м3

Достигается при опасном направлении 83 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.алиания		
----	COB-П>CIC>----	---	M (Mg)---	C [доли ПДК]	-----	-----	---	B-C/M	---
1	006901 6007	П	0.0018	0.067590	86.7	86.7	38.0148849		
2	006901 6001	П	0.00033300	0.008028	10.3	97.0	24.1084003		
			В сумме =	0.075619	97.0				
			Суммарный вклад остальных =	0.002348	3.0				

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 445.0 м Y= 33.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cс=	0.08496 доли ПДК
		0.00170 мг/м3

Достигается при опасном направлении 278 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.алиания		
----	COB-П>CIC>----	---	M (Mg)---	C [доли ПДК]	-----	-----	---	B-C/M	---
1	006901 6007	П	0.0018	0.078231	92.1	92.1	43.9986071		
2	006901 6001	П	0.00033300	0.005021	5.9	98.0	15.0776901		
			В сумме =	0.083252	98.0				
			Суммарный вклад остальных =	0.001704	2.0				

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :023 г. Тараз.

Объект :0069 ТОО "Жамбылхимстрой" Производственная база.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2017 Расчет проводился 16.10.2017 22:59

Примесь :2907 - Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния G

Коэффициент рельефа (R): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<ОБ-П><ИКС>	~	~	~	~	~	градС	~	~	~	~	гр.	~	~	~	~
006901 6004 П1		2.0				20.0	73.0	36.0	96.0	17.0	0	3.0	1.00	0	0.0060400

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :023 г. Тараз.

Объект :0069 ТОО "Жамбылхимстрой" Производственная база.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2017 Расчет проводился 16.10.2017 22:59

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :2907 - Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния G

ПДКр для примеси 2907 = 0.15000001 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным	
по всей площади, а Cм ³ есть концентрация одиночного источника	
с суммарным M (стр.33 ОИД-86)	
Источники	Их расчетные параметры

Номер	Код	M	Тип	См (см)	Um	Xm
п/п	«об-пр-хис»			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	006901 6004	0.00604	П	4.315	0.50	5.7
Суммарный Мq = 0.00604 т/с						
Сумма См по всем источникам =				4.314556 долей ПДК		
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета

УПЗРА ЭРА v2.0
Город :023 г. Тараз.
Объект :0069 ТОО "Жамбылхимстрой" Производственная база.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2017 Расчет проводился 16.10.2017 22:59
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :2907 - Пыль неорганическая, содержащая двуокиси кремния б
Запрощен учет дифференцированного фона с постов для новых источников

Расчет по прямоугольнику 001 : 2650x2550 с шагом 50
Расчет по границе санзоны. Покровые РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (U*) м/с
Среднезвешенная опасная скорость ветра Uсв = 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПР3А ЭРА v2.0
Город : 023 г. Тараз.
Объект : 00609 "Жамбылский" Производственная база.
Ввр.расч. : 2 Расч.пол: 2017 Расчет проводился 16.10.2017 22:59
Проект : 2907 "Планирование территории" содержащая двукосы кремния
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 101 Y= 21
размеры: Длина (по X)= 2650, Ширина (по Y)= 2550
шаг сетки = 50.0

Расшифровка обозначений		
	Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]	
	Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
	Fоп- опасное направл. ветра [угл. грал.]	
	Uоп- опасная скорость ветра [м/с]	

~~~~~

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

- Если в строке Smax < 0.05 ПДК, то Fоп, Uоп, Vi, Ki не печатаются

```

n= 1296 : Y-строка 1 Смет. 0,002 долей ПДК (x= 76,0; напр.ветра=180)
-----
x= -1224 : -1174: -1124: -1074: -1024: -974: -924: -874: -824: -774: -724: -674: -624: -574: -524: -474:
-----
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 : 0,000: 0,000: 0,000: 0,000: 0,000: 0,000: 0,000: 0,000: 0,000: 0,000: 0,000: 0,000: 0,000: 0,000: 0,000:
-----
x= -424: -374: -324: -274: -224: -174: -124: -74: -24: 26: 76: 126: 176: 226: 276: 326:
-----
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 : 0,000: 0,000: 0,000: 0,000: 0,000: 0,000: 0,000: 0,000: 0,000: 0,000: 0,000: 0,000: 0,000: 0,000: 0,000:
-----
x= 376: 426: 476: 526: 576: 626: 676: 726: 776: 826: 876: 926: 976: 1026: 1076: 1126:
-----
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: 0,001:
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= 1176: 1226: 1276: 1326: 1376: 1426:
-----
Qc : 0,001: 0,001: 0,001: 0,001: 0,001: 0,001:
Cc : 0,000: 0,000: 0,000: 0,000: 0,000: 0,000:
-----

```

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| xy= 1246 : Y-строка 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Сматривать 0,002 долей ПДК (х= 76,0; напр.ветра=180) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| xy= -1224 : -1174: -1124: -1074: -1024: -974: -924: -874: -824: -774: -724: -674: -624: -574: -524: -474: -424: -374: -324: -274: -224: -174: -124: -74: -24: 26: 76: 126: 176: 226: 276: 326: 376: 426: 476: 526: 576: 626: 676: 726: 776: 826: 876: 926: 976: 1026: 1076: 1126: 1176: 1226: 1276: 1326: 1376: 1426: 1476: 1526: 1576: 1626: 1676: 1726: 1776: 1826: 1876: 1926: 1976: 2026: 2076: 2126: 2176: 2226: 2276: 2326: 2376: 2426: 2476: 2526: 2576: 2626: 2676: 2726: 2776: 2826: 2876: 2926: 2976: 3026: 3076: 3126: 3176: 3226: 3276: 3326: 3376: 3426: 3476: 3526: 3576: 3626: 3676: 3726: 3776: 3826: 3876: 3926: 3976: 4026: 4076: 4126: 4176: 4226: 4276: 4326: 4376: 4426: 4476: 4526: 4576: 4626: 4676: 4726: 4776: 4826: 4876: 4926: 4976: 5026: 5076: 5126: 5176: 5226: 5276: 5326: 5376: 5426: 5476: 5526: 5576: 5626: 5676: 5726: 5776: 5826: 5876: 5926: 5976: 6026: 6076: 6126: 6176: 6226: 6276: 6326: 6376: 6426: 6476: 6526: 6576: 6626: 6676: 6726: 6776: 6826: 6876: 6926: 6976: 7026: 7076: 7126: 7176: 7226: 7276: 7326: 7376: 7426: 7476: 7526: 7576: 7626: 7676: 7726: 7776: 7826: 7876: 7926: 7976: 8026: 8076: 8126: 8176: 8226: 8276: 8326: 8376: 8426: 8476: 8526: 8576: 8626: 8676: 8726: 8776: 8826: 8876: 8926: 8976: 9026: 9076: 9126: 9176: 9226: 9276: 9326: 9376: 9426: 9476: 9526: 9576: 9626: 9676: 9726: 9776: 9826: 9876: 9926: 9976: 10026: 10076: 10126: 10176: 10226: 10276: 10326: 10376: 10426: 10476: 10526: 10576: 10626: 10676: 10726: 10776: 10826: 10876: 10926: 10976: 11026: 11076: 11126: 11176: 11226: 11276: 11326: 11376: 11426: 11476: 11526: 11576: 11626: 11676: 11726: 11776: 11826: 11876: 11926: 11976: 12026: 12076: 12126: 12176: 12226: 12276: 12326: 12376: 12426: 12476: 12526: 12576: 12626: 12676: 12726: 12776: 12826: 12876: 12926: 12976: 13026: 13076: 13126: 13176: 13226: 13276: 13326: 13376: 13426: 13476: 13526: 13576: 13626: 13676: 13726: 13776: 13826: 13876: 13926: 13976: 14026: 14076: 14126: 14176: 14226: 14276: 14326: 14376: 14426: 14476: 14526: 14576: 14626: 14676: 14726: 14776: 14826: 14876: 14926: 14976: 15026: 15076: 15126: 15176: 15226: 15276: 15326: 15376: 15426: 15476: 15526: 15576: 15626: 15676: 15726: 15776: 15826: 15876: 15926: 15976: 16026: 16076: 16126: 16176: 16226: 16276: 16326: 16376: 16426: 16476: 16526: 16576: 16626: 16676: 16726: 16776: 16826: 16876: 16926: 16976: 17026: 17076: 17126: 17176: 17226: 17276: 17326: 17376: 17426: 17476: 17526: 17576: 17626: 17676: 17726: 17776: 17826: 17876: 17926: 17976: 18026: 18076: 18126: 18176: 18226: 18276: 18326: 18376: 18426: 18476: 18526: 18576: 18626: 18676: 18726: 18776: 18826: 18876: 18926: 18976: 19026: 19076: 19126: 19176: 19226: 19276: 19326: 19376: 19426: 19476: 19526: 19576: 19626: 19676: 19726: 19776: 19826: 19876: 19926: 19976: 20026: 20076: 20126: 20176: 20226: 20276: 20326: 20376: 20426: 20476: 20526: 20576: 20626: 20676: 20726: 20776: 20826: 20876: 20926: 20976: 21026: 21076: 21126: 21176: 21226: 21276: 21326: 21376: 21426: 21476: 21526: 21576: 21626: 21676: 21726: 21776: 21826: 21876: 21926: 21976: 22026: 22076: 22126: 22176: 22226: 22276: 22326: 22376: 22426: 22476: 22526: 22576: 22626: 22676: 22726: 22776: 22826: 22876: 22926: 22976: 23026: 23076: 23126: 23176: 23226: 23276: 23326: 23376: 23426: 23476: 23526: 23576: 23626: 23676: 23726: 23776: 23826: 23876: 23926: 23976: 24026: 24076: 24126: 24176: 24226: 24276: 24326: 24376: 24426: 24476: 24526: 24576: 24626: 24676: 24726: 24776: 24826: 24876: 24926: 24976: 25026: 25076: 25126: 25176: 25226: 25276: 25326: 25376: 25426: 25476: 25526: 25576: 25626: 25676: 25726: 25776: 25826: 25876: 25926: 25976: 26026: 26076: 26126: 26176: 26226: 26276: 26326: 26376: 26426: 26476: 26526: 26576: 26626: 26676: 26726: 26776: 26826: 26876: 26926: 26976: 27026: 27076: 27126: 27176: 27226: 27276: 27326: 27376: 27426: 27476: 27526: 27576: 27626: 27676: 27726: 27776: 27826: 27876: 27926: 27976: 28026: 28076: 28126: 28176: 28226: 28276: 28326: 28376: 28426: 28476: 28526: 28576: 28626: 28676: 28726: 28776: 28826: 28876: 28926: 28976: 29026: 29076: 29126: 29176: 29226: 29276: 293 |                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| Y= 1196 : Y-строка 3 Смаз- 0.003 долей ПДК (x= 76.0; напр.ветра=180) |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|----------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x=                                                                   | -1224 : | -1174 : | -1124 : | -1074 : | -1024 : | -974 :  | -924 :  | -874 :  | -824 :  | -774 :  | -724 :  | -674 :  | -624 :  | -574 :  | -524 :  | -474 :  |
| Qc :                                                                 | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : |
| Cc :                                                                 | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : |
| =====                                                                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x=                                                                   | -424 :  | -374 :  | -324 :  | -274 :  | -224 :  | -174 :  | -124 :  | -74 :   | -24 :   | 26 :    | 76 :    | 126 :   | 176 :   | 226 :   | 276 :   | 326 :   |
| Qc :                                                                 | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.003 : | 0.003 : | 0.003 : | 0.003 : | 0.003 : | 0.003 : | 0.003 : | 0.003 : | 0.003 : | 0.003 : | 0.003 : |
| Cc :                                                                 | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : |
| =====                                                                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x=                                                                   | 376 :   | 426 :   | 476 :   | 526 :   | 576 :   | 626 :   | 676 :   | 726 :   | 776 :   | 826 :   | 876 :   | 926 :   | 976 :   | 1026 :  | 1076 :  | 1126 :  |
| 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 : | 0.002 : |
| Cc :                                                                 | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : |
| =====                                                                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x=                                                                   | 1176 :  | 1226 :  | 1276 :  | 1326 :  | 1376 :  | 1426 :  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Qc :                                                                 | 0.002 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Cc :                                                                 | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |

```

x= 1146 : Y-строка 4 Смет. 0,003 долей ПДК (x= 76,0; напр.ветра=180)
-----
x= -1224 : -1174: -1124: -1074: -1024: -974: -924: -874: -824: -774: -724: -674: -624: -574: -524: -474:
-----
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= -424: -374: -324: -274: -224: -174: -124: -74: -24: 26: 76: 126: 176: 226: 276: 326:
-----
Qc : 0,000: 0,000: 0,000: 0,003: 0,003: 0,003: 0,003: 0,003: 0,000: 0,000: 0,000: 0,003: 0,003: 0,003: 0,003: 0,003:
Cc : 0,000: 0,000: 0,000: 0,000: 0,000: 0,000: 0,000: 0,000: 0,000: 0,000: 0,000: 0,000: 0,000: 0,000: 0,000: 0,000:
-----
-----
x= 376: 426: 476: 526: 576: 626: 676: 726: 776: 826: 876: 926: 976: 1026: 1076: 1126:
-----
Qc : 0,003: 0,003: 0,003: 0,002: 0,002: 0,002: 0,002: 0,002: 0,002: 0,002: 0,002: 0,002: 0,002: 0,002: 0,002: 0,002:
Cc : 0,000: 0,000: 0,000: 0,000: 0,000: 0,000: 0,000: 0,000: 0,000: 0,000: 0,000: 0,000: 0,000: 0,000: 0,000: 0,000:
-----
-----
x= 1176: 1226: 1276: 1326: 1376: 1426:
-----
Qc : 0,002: 0,002: 0,001: 0,001: 0,001: 0,001:
Cc : 0,000: 0,000: 0,000: 0,000: 0,000: 0,000:
-----

```

[illegible]









```

-----
x= -424: -374: -324: -274: -224: -174: -124: -74: -24: 26: 76: 126: 176: 226: 276: 326:
-----
Qc : 0.014: 0.019: 0.026: 0.036: 0.048: 0.059: 0.073: 0.083: 0.077: 0.072: 0.074: 0.071: 0.078: 0.082: 0.072: 0.057:
Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.009:
Фон: 80 : 78 : 77 : 75 : 73 : 69 : 65 : 57 : 48 : 19 : 0 : 337 : 311 : 302 : 295 : 290 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.72 : 2.43 : 2.10 : 2.56 :11.01 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
x= 376: 426: 476: 526: 576: 626: 676: 726: 776: 826: 876: 926: 976: 1026: 1076: 1126:
-----
Qc : 0.045: 0.038: 0.036: 0.034: 0.031: 0.029: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.007: 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: 0.001: 0.000:
Фон: 287 : 285 : 283 : 281 : 280 : 279 : 279 : 278 : 277 : 276 : 276 : 276 : 275 : 275 : 275 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
x= 1176: 1226: 1276: 1326: 1376: 1426:
-----
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фон: 275 : 274 : 274 : 274 : 274 : 274 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
y= -104 : Y-строка 29 Смах= 0.063 долей ПДК (x= -74.0; напр.ветра= 45)
-----
x= -1224 : -1174: -1124: -1074: -1024: -974: -924: -874: -824: -774: -724: -674: -624: -574: -524: -474:
-----
Qc : 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: 0.008: 0.009: 0.011:
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:
Фон: 84 : 84 : 83 : 83 : 82 : 82 : 82 : 81 : 81 : 80 : 79 : 78 : 77 : 76 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
x= -424: -374: -324: -274: -224: -174: -124: -74: -24: 26: 76: 126: 176: 226: 276: 326:
-----
Qc : 0.013: 0.017: 0.023: 0.032: 0.041: 0.050: 0.058: 0.063: 0.061: 0.056: 0.054: 0.057: 0.062: 0.063: 0.057: 0.048:
Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.007:
Фон: 74 : 72 : 70 : 68 : 66 : 60 : 54 : 45 : 35 : 21 : 356 : 337 : 324 : 313 : 305 : 300 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
x= 376: 426: 476: 526: 576: 626: 676: 726: 776: 826: 876: 926: 976: 1026: 1076: 1126:
-----
Qc : 0.040: 0.031: 0.022: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.006: 0.005: 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: 0.000:
Фон: 295 : 292 : 289 : 287 : 286 : 284 : 283 : 282 : 281 : 280 : 279 : 279 : 278 : 278 : 278 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
x= 1176: 1226: 1276: 1326: 1376: 1426:
-----
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фон: 277 : 277 : 277 : 276 : 276 : 276 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
y= -154 : Y-строка 30 Смах= 0.051 долей ПДК (x= 176.0; напр.ветра=332)
-----
x= -1224 : -1174: -1124: -1074: -1024: -974: -924: -874: -824: -774: -724: -674: -624: -574: -524: -474:
-----
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010:
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:
Фон: 82 : 81 : 81 : 81 : 80 : 80 : 79 : 79 : 78 : 77 : 76 : 76 : 74 : 74 : 307 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
x= -424: -374: -324: -274: -224: -174: -124: -74: -24: 26: 76: 126: 176: 226: 276: 326:
-----
Qc : 0.012: 0.015: 0.020: 0.027: 0.035: 0.041: 0.047: 0.051: 0.051: 0.050: 0.050: 0.050: 0.051: 0.050: 0.046: 0.041:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
Фон: 69 : 69 : 61 : 61 : 57 : 52 : 45 : 37 : 26 : 14 : 359 : 345 : 332 : 322 : 314 : 307 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
x= 376: 426: 476: 526: 576: 626: 676: 726: 776: 826: 876: 926: 976: 1026: 1076: 1126:
-----
Qc : 0.034: 0.026: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 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: 0.001: 0.001: 0.000:
Фон: 303 : 299 : 296 : 293 : 291 : 289 : 288 : 286 : 285 : 284 : 283 : 283 : 282 : 281 : 280 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
x= 1176: 1226: 1276: 1326: 1376: 1426:
-----
Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фон: 280 : 279 : 279 : 279 : 278 : 278 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
y= -204 : Y-строка 31 Смах= 0.043 долей ПДК (x= 76.0; напр.ветра=359)
-----
x= -1224 : -1174: -1124: -1074: -1024: -974: -924: -874: -824: -774: -724: -674: -624: -574: -524: -474:
-----
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----
x= -424: -374: -324: -274: -224: -174: -124: -74: -24: 26: 76: 126: 176: 226: 276: 326:
-----
Qc : 0.011: 0.014: 0.017: 0.022: 0.029: 0.034: 0.038: 0.041: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.041: 0.038: 0.034:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
-----
x= 376: 426: 476: 526: 576: 626: 676: 726: 776: 826: 876: 926: 976: 1026: 1076: 1126:
-----
Qc : 0.028: 0.021: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
-----
x= 1176: 1226: 1276: 1326: 1376: 1426:
-----
Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----
y= -254 : Y-строка 32 Смах= 0.036 долей ПДК (x= 76.0; напр.ветра=359)
-----
x= -1224 : -1174: -1124: -1074: -1024: -974: -924: -874: -824: -774: -724: -674: -624: -574: -524: -474:
-----
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----
x= -424: -374: -324: -274: -224: -174: -124: -74: -24: 26: 76: 126: 176: 226: 276: 326:
-----
Qc : 0.010: 0.012: 0.014: 0.019: 0.022: 0.028: 0.032: 0.034: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034: 0.031: 0.027:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
-----
x= 376: 426: 476: 526: 576: 626: 676: 726: 776: 826: 876: 926: 976: 1026: 1076: 1126:
-----
Qc : 0.022: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
-----
x= 1176: 1226: 1276: 1326: 1376: 1426:
-----
Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----
y= -304 : Y-строка 33 Смах= 0.030 долей ПДК (x= 76.0; напр.ветра= 0)
-----
x= -1224 : -1174: -1124: -1074: -1024: -974: -924: -874: -824: -774: -724: -674: -624: -574: -524: -474:
-----
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----
x= -424: -374: -324: -274: -224: -174: -124: -74: -24: 26: 76: 126: 176: 226: 276: 326:
-----
Qc : 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.025: 0.028: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.024: 0.020:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
-----
x= 376: 426: 476: 526: 576: 626: 676: 726: 776: 826: 876: 926: 976: 1026: 1076: 1126:

```







[illegible]

|        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| -----: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=     | -1224  | :      | -1174: | -1124: | -1074: | -1024: | -974:  | -924:  | -874:  | -824:  | -774:  | -724:  | -674:  | -624:  | -574:  | -524:  | -474:  |
| -----: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc :   | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| Cc :   | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| -----: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -----: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=     | -424:  | :      | -374:  | -324:  | -274:  | -224:  | -174:  | -124:  | -74:   | -24:   | 26:    | 76:    | 126:   | 176:   | 226:   | 276:   | 326:   |
| -----: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 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: | 0.002: | 0.002: |
| Cc :   | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| -----: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -----: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=     | 376:   | :      | 426:   | 476:   | 526:   | 576:   | 626:   | 676:   | 726:   | 776:   | 826:   | 876:   | 926:   | 976:   | 1026:  | 1076:  | 1126:  |
| -----: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 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: | 0.001: | 0.001: |
| Cc :   | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| -----: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -----: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=     | 1176:  | :      | 1226:  | 1276:  | 1326:  | 1376:  | 1426:  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -----: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc :   | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Cc :   | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 26.0 м Y= 46.0 м

|                                     |     |                  |  |
|-------------------------------------|-----|------------------|--|
| Максимальная суммарная концентрация | Cс= | 0.53736 доли ПДК |  |
|                                     |     | 0.08060 мг/м3    |  |

Достигается при опасном направлении 112 град.  
и скорости ветра 0.59 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 |            |      |
| ----              | СОб-Пз-Сис> | ---   | ---М- (Mg) -- | -С[доли ПДК]                | -----      | -----   | ----          | Б=С/М      | ---- |
| 1                 | 006901      | 6004  | П             | 0.0060                      | 0.537361   | 100.0   | 100.0         | 88.9670181 |      |
|                   |             |       |               | В сумме =                   | 0.537361   | 100.0   |               |            |      |
|                   |             |       |               | Суммарный вклад остальных = | 0.000000   | 0.0     |               |            |      |

## 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город : 023 г. Тараз.

Объект : 0069 ТОО "Жамбылмистрой" Производственная база.

Вар.расч. : 2 Расчет.год: 2017 Расчет проводился 16.10.2017 22:59

Примесь : 2907 - Пыль неорганическая, содержащая двуокиси кремния

| Параметры расчетного прямоугольника No 1 |         |      |        |
|------------------------------------------|---------|------|--------|
| Координаты центра : X=                   | 101 м;  | Y=   | 21 м   |
| Длина и ширина : L=                      | 2650 м; | B=   | 2550 м |
| Шаг сетки (dx=dy) :                      | D=      | 50 м |        |

(Символ \* означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|                                                                                                                        | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| *-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 1-  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 2-  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 3-  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 4-  0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 5-  0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 6-  0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 7-  0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 8-  0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 9-  0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 10-  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 0.004 0.004 0.004 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 11-  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 0.004 0.004 0.004 0.004 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 12-  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 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 13-  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 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 14-  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 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 15-  0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 16-  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 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 17-  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 0.006 0.006 0.007 0.008 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 18-  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 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 19-  0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 20-  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 0.006 0.006 0.007 0.008 0.010 0.011 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 21-  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 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.013 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 22-  0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.010 0.012 0.015 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 23-  0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.013 0.016 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 24-  0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.014 0.018 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 25-  0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.014 0.019       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 26-  0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.012 0.015 0.020       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 27-  0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.012 0.015 0.020       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 28-  0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.014 0.019       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 29-  0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.013 0.017       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 30-  0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 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       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 31-  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 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.014 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 32-  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 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 33-  0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 34-  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 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 35-  0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 36-  0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 37-  0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 38-  0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 39-  0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 40-  0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    | </ |    |    |    |    |    |    |



```
0.012 0.010 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-22
0.013 0.010 0.009 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-23
0.013 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-24
0.014 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-25
0.014 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-26
0.014 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-27
0.014 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-28
0.013 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-29
0.012 0.010 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-30
0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-31
0.010 0.009 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-32
0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-33
0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-34
0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-35
0.007 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-36
0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-37
0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-38
0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-39
0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-40
0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-41
0.004 0.004 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 |-42
0.004 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 0.002 |-43
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 0.002 0.002 0.002 |-44
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 0.002 0.002 0.002 0.001 |-45
0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-46
0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-47
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 0.001 0.001 0.001 |-48
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 0.001 0.001 0.001 0.001 |-49
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 0.001 0.001 |-50
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 0.001 0.001 0.001 |-51
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 0.001 0.001 |-52
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54
```

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Максимальная концентрация -----> См =0.53736 долей ПДК  
Достигается в точке с координатами: Хм = 26.0м  
( Х=столбец 26, Y=строка 26) Ум = 46.0 м  
При опасном направлении ветра : 112 град.  
и "опасной" скорости ветра : 0.59 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).  
УПРЗА ЗРА v2.0  
Город : 023 г. Тараз.  
Объект : 0069 ТОО "Жамбылхимстрой" Производственная база.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2017 Расчет проводился 16.10.2017 22:59  
Примесь :2907 - Паль неорганическая, содержащая двуокись кремния

| Расшифровка обозначений                                         |        |                                       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-----------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                                                                 | Qc     | - суммарная концентрация [доли ПДК]   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|                                                                 | Sc     | - суммарная концентрация [мг/м.куб]   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|                                                                 | Фоп    | - опасное направл. ветра [угл. град.] |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|                                                                 | Uоп    | - опасная скорость ветра [м/с]        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -----                                                           |        |                                       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатается |        |                                       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -Если в строке опасн< 0.05 ПДК, то Xоп,Uоп,Вх,Ун не печатаются  |        |                                       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -----                                                           |        |                                       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| у=                                                              | 345:   | 349:                                  | 363:   | 376:   | 388:   | 398:   | 406:   | 412:   | 417:   | 420:   | 421:   | 421:   | 420:   | 417:   | 412:   |
| х=                                                              | -148:  | -144:                                 | -126:  | -106:  | -86:   | -64:   | -42:   | -20:   | 4:     | 27:    | 51:    | 76:    | 99:    | 122:   | 146:   |
| Qc :                                                            | 0.028: | 0.027:                                | 0.027: | 0.026: | 0.026: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.026: |
| Sc :                                                            | 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: | 0.004: |
| -----                                                           |        |                                       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| у=                                                              | 406:   | 398:                                  | 388:   | 376:   | 363:   | 349:   | 333:   | 321:   | 321:   | 305:   | 287:   | 269:   | 249:   | 229:   | 222:   |
| х=                                                              | 168:   | 190:                                  | 212:   | 232:   | 252:   | 270:   | 288:   | 298:   | 299:   | 316:   | 332:   | 347:   | 360:   | 371:   | 374:   |
| Qc :                                                            | 0.026: | 0.026:                                | 0.027: | 0.028: | 0.028: | 0.029: | 0.030: | 0.031: | 0.031: | 0.031: | 0.032: | 0.033: | 0.034: | 0.035: | 0.035: |
| Sc :                                                            | 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: | 0.004: |
| -----                                                           |        |                                       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| у=                                                              | 206:   | 186:                                  | 166:   | 144:   | 122:   | 100:   | 76:    | 53:    | 30:    | -10:   | -33:   | -56:   | -80:   | -102:  | -124:  |
| х=                                                              | 387:   | 400:                                  | 412:   | 422:   | 430:   | 436:   | 441:   | 444:   | 445:   | 445:   | 444:   | 441:   | 436:   | 430:   | 422:   |
| Qc :                                                            | 0.035: | 0.035:                                | 0.035: | 0.034: | 0.034: | 0.034: | 0.034: | 0.034: | 0.034: | 0.033: | 0.032: | 0.032: | 0.031: | 0.030: | 0.030: |
| Sc :                                                            | 0.005: | 0.005:                                | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: |
| -----                                                           |        |                                       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| у=                                                              | -146:  | -166:                                 | -186:  | -204:  | -222:  | -238:  | -252:  | -265:  | -277:  | -287:  | -295:  | -301:  | -306:  | -309:  | -310:  |
| х=                                                              | 412:   | 400:                                  | 387:   | 373:   | 357:   | 339:   | 321:   | 301:   | 281:   | 259:   | 237:   | 215:   | 191:   | 168:   | 145:   |
| Qc :                                                            | 0.029: | 0.029:                                | 0.029: | 0.029: | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.029: |
| Sc :                                                            | 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: | 0.004: |
| -----                                                           |        |                                       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| у=                                                              | -310:  | -310:                                 | -309:  | -306:  | -301:  | -300:  | -300:  | -298:  | -298:  | -295:  | -293:  | -292:  | -288:  | -281:  | -273:  |
| х=                                                              | 112:   | 80:                                   | 56:    | 33:    | 9:     | 7:     | -4:    | -21:   | -26:   | -49:   | -58:   | -63:   | -86:   | -109:  | -131:  |
| Qc :                                                            | 0.030: | 0.030:                                | 0.030: | 0.030: | 0.030: | 0.031: | 0.030: | 0.030: | 0.030: | 0.030: | 0.030: | 0.030: | 0.030: | 0.029: | 0.029: |
| Sc :                                                            | 0.004: | 0.004:                                | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: |
| -----                                                           |        |                                       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| у=                                                              | -263:  | -252:                                 | -239:  | -224:  | -208:  | -191:  | -172:  | -153:  | -132:  | -111:  | -89:   | -66:   | -43:   | -20:   | 4:     |
| х=                                                              | -152:  | -173:                                 | -192:  | -211:  | -228:  | -244:  | -259:  | -272:  | -283:  | -293:  | -301:  | -308:  | -312:  | -315:  | -316:  |
| Qc :                                                            | 0.029: | 0.028:                                | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.030: |
| Sc :                                                            | 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: | 0.004: |
| -----                                                           |        |                                       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| у=                                                              | 24:    | 48:                                   | 71:    | 84:    | 99:    | 122:   | 146:   | 168:   | 190:   | 212:   | 232:   | 252:   | 270:   | 288:   | 304:   |
| х=                                                              | -316:  | -315:                                 | -312:  | -310:  | -309:  | -306:  | -302:  | -295:  | -287:  | -277:  | -266:  | -253:  | -238:  | -222:  | -205:  |
| Qc :                                                            | 0.030: | 0.030:                                | 0.031: | 0.031: | 0.030: | 0.030: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.028: |
| Sc :                                                            | 0.005: | 0.005:                                | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: |
| -----                                                           |        |                                       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| у=                                                              | 310:   | 314:                                  | 328:   | 341:   | 345:   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| х=                                                              | -197:  | -193:                                 | -174:  | -155:  | -148:  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc :                                                            | 0.028: | 0.028:                                | 0.028: | 0.028: | 0.028: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Sc :                                                            | 0.004: | 0.004:                                | 0.004: | 0.004: | 0.004: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЗРА v2.0

Координаты точки : Х= 374.0 м Y= 222.0 м

|                                                                                    |                                                                    |     |              |              |             |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----|--------------|--------------|-------------|
| Максимальная суммарная концентрация                                                | C <sub>св</sub> = 0.34946 доли ПДК /<br>= 0.0524 мг/м <sup>3</sup> |     |              |              |             |
| Достигается при опасном направлении 238 град.<br>и скорости ветра 12,00 м/сек      |                                                                    |     |              |              |             |
| Всего источников: 1. В таблице показано вкладных не более чем<br>вклады источников |                                                                    |     |              |              |             |
| №                                                                                  | Код                                                                | Тип | Вклад<br>в % | Вклад<br>в % | Сум. в<br>% |
| 1                                                                                  | 00604                                                              | П   | 0.0060       | 0.34946      | 100.0       |
| Всего =                                                                            |                                                                    |     |              | 0.34946      | 100.0       |
| Суммарный вклад остальных                                                          |                                                                    |     |              | 0.00000      | 0.0         |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.  
УПРЗА ЭРА v2.0

Группа точек 001

Город :023 г. Тараз.

Объект :0069 ТОО "Жамбылхимстрой" Производственная база.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2017 Расчет проводился 16.10.2017 22:59

Примесь :2907 - Пыль неорганическая, содержащая двуокиси кремния

Точка 1. Расчетная точка.  
Координаты точки : X= -314.0 м Y= 33.0 м

[illegible]

Точка 2. Расчетная точка.  
Координаты точки : X= 445.0 м Y= 33.0 м

|                                                                            |        |      |                      |                 |          |             |
|----------------------------------------------------------------------------|--------|------|----------------------|-----------------|----------|-------------|
| Максимальная суммарная концентрация                                        |        |      | Cs= 0.03373 доли ПДК |                 |          |             |
|                                                                            |        |      | 0.00506 мг/м3        |                 |          |             |
| Достигается при опасном направлении 270 град.                              |        |      |                      |                 |          |             |
| и скорости ветра 12 м/с                                                    |        |      |                      |                 |          |             |
| Всего источников: 1. в таблице заказано выделение не более чем с 95 аклада |        |      |                      |                 |          |             |
| источников                                                                 |        |      |                      |                 |          |             |
| Ином.                                                                      | Код    | Тип  | Выброс               | Сред. анал. в % | Сум. %   | Коэф. анал. |
|                                                                            | <06>   | P<C> | (Mg)                 | <C>             | доли ПДК |             |
| 1                                                                          | 006901 | 6004 | P                    | 0.00601         | 0.033732 | 100.0       |
|                                                                            |        |      | В                    | 0.033732        | 100.0    | 5.5847034   |
| Суммарный вклад остальных                                                  |        |      |                      | 0.000000        | 0.0      |             |

3. Исходные параметры источников.  
УПРЗА ЗРА v2.0

Город : 023 г. Тараз.

Объект : 0069 ТОО "Жамбылхимстрой" Производственная база.

Вар.расч. : 2 Расч.год: 2017 Расчет проводился 16.10.2017 22:59

Примесь : 2908 - негашеная кремниевая: 70-208 дровилос кремния (шаму

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (Ф): индивидуальный с источников

| Код           | Тип  | H    | D    | Mo     | V1   | T    | X1    | Y1   | X2   | Y2 | Al    | F    | KP        | Дл   | Выбор     |
|---------------|------|------|------|--------|------|------|-------|------|------|----|-------|------|-----------|------|-----------|
| СКО-ДГ-ИНО    |      | mm   | mm   | mm     | mm   | mm   | градC | mm   | mm   | mm | градC | mm   | mm        | mm   | градC     |
| 060901 0009 T | 12.0 | 0.30 | 6.30 | 0.4453 | 80.0 | 42.0 | 36.0  |      |      |    |       |      | 3.0       | 1.00 | 0.0105700 |
| 060901 6002 п | 2.0  |      |      |        | 20.0 | 71.0 | 12.0  | 43.0 | 23.0 | 0  | 3.0   | 1.00 | 0.0000560 |      |           |
| 060901 6005 п | 2.0  |      |      |        | 20.0 | 41.0 | 34.0  | 38.0 | 14.0 | 0  | 3.0   | 1.00 | 0.0000220 |      |           |
| 060901 6006 п | 2.0  |      |      |        | 20.0 | 84.0 | 12.0  | 40.0 | 11.0 | 0  | 3.0   | 1.00 | 0.0000058 |      |           |
| 060901 6009 п | 2.0  |      |      |        | 20.0 | 23.0 | 87.0  | 50.0 | 14.0 | 0  | 3.0   | 1.00 | 0.0001047 |      |           |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм  
УПРЗА АРМ v2.0

|           |       |                                                     |
|-----------|-------|-----------------------------------------------------|
| Город     | :023  | г. Тараз.                                           |
| Объект    | :0069 | ТОО "Жамбылхимстрой" Производственная база.         |
| Вар.расч. | 2     | Расч.год: 2017                                      |
| Сезон     | :ЛЕТО | (температура воздуха 25.0 град.С)                   |
| Примесь   | :2908 | = Пыль неорганическая: 70-200 доукини кремния (шамо |
|           |       | ПДКр за пределы 2908 = 0.30000001 мг/м3             |

| Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а $C_m$ есть концентрация одиночного источника с суммарным $M$ (стр.33 ОНД-86) |             |            |     |                           |       |       |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|-----|---------------------------|-------|-------|--|
| №п/п                                                                                                                                                          | Источники   |            |     | Их расчетные параметры    |       |       |  |
|                                                                                                                                                               | Код         | $M$        | Тип | $C_m$ (м <sup>3</sup> /с) | $U_m$ | $X_m$ |  |
| 1                                                                                                                                                             | 006901 0009 | 0.010571   | п   | 0.0774                    | 0.50  | 32.3  |  |
| 2                                                                                                                                                             | 006901 6002 | 0.00037    | п   | 0.130                     | 0.50  | 5.7   |  |
| 3                                                                                                                                                             | 006901 6005 | 0.0000221  | п   | 0.00079                   | 0.50  | 5.7   |  |
| 4                                                                                                                                                             | 006901 6006 | 0.00000583 | п   | 0.002                     | 0.50  | 5.7   |  |
| 5                                                                                                                                                             | 006901 6009 | 0.0001105  | п   | 0.037                     | 0.50  | 5.7   |  |
| Суммарный $M$ по $M = 0.01105$ т/с                                                                                                                            |             |            |     |                           |       |       |  |
| Сумма $C_m$ по всем источникам =                                                                                                                              |             |            |     | 0.244847 долей ПДК        |       |       |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.60 м/с                                                                                                            |             |            |     |                           |       |       |  |

5. Управляющие параметры расчета  
УПРЗА ЭРА v2.0  
Город : 023 г. Тараз.  
Объект : 0069 ТОО "Жамбылхимстрой" Производственная база.  
Вар.расч. : 2 Расч.год: 2017 Расчет проводился 16.10.2017 22:59  
Сезон : ЛЕТО (температура воздуха 25,0 град.С)  
Примесь : 2908 - Пыль неорганическая: 70-208 доукиси кремния (шамо  
Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников

Расчет по прямоугольнику 001 : 2650x2550 с шагом 50  
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(У\*) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра  $C_{св} = 0.6$  м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

| УПРЗА ЗРА v2.0                     |                                                            |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Город                              | : 0223 г. Тараз.                                           |
| Объект                             | : 00669 ТОО "Жалымдистрой" Производственная база.          |
| Вар.расч.                          | : 2 Расч.год: 2017 Расчч: проводился 16.10.2017 22:51      |
| Примесь                            | : 2908 - Пыль неорганическая: 70-208 двуокиси кремния (шам |
| Расчет                             | проводился на прямоугольнике 1                             |
| s параметрами: координаты центра X |                                                            |
| размеры: Длина (по X) =            | 101 Y = 21                                                 |
| ширина (по Y) =                    | 2650, Ширина (по Y) = 2550                                 |
| шир.сервис =                       | 50.0                                                       |

| Расшифровка обозначений                                                                   |                                                            |                                          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc                                                                                        |                                                            | - суммарная концентрация [доли ПДК]      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Cc                                                                                        |                                                            | - суммарная концентрация [мг/м.куб.]     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Фол                                                                                       |                                                            | - опасное направление ветра [угл. град.] |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Uоп                                                                                       |                                                            | - опасная скорость ветра [ м/с ]         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Ви                                                                                        |                                                            | - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Ки                                                                                        |                                                            | - код источника для верхней строки Ви    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |                                                            |                                          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -Если в строке Smax< 0.05 ПДК, то Фол,Uоп,Ви,Ки не печатаются                             |                                                            |                                          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |                                                            |                                          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| у= 1296 :                                                                                 | Y-строка 1 Smax= 0.001 долей ПДК (x= 26.0; напр.ветра=179) |                                          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |                                                            |                                          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x= -1224 :                                                                                | -1174:                                                     | -1124:                                   | -1074: | -1024: | -974:  | -924:  | -874:  | -824:  | -774:  | -724:  | -674:  | -624:  | -574:  | -524:  | -474:  |        |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |                                                            |                                          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc :                                                                                      | 0.000:                                                     | 0.000:                                   | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Cc :                                                                                      | 0.000:                                                     | 0.000:                                   | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |                                                            |                                          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Фол=                                                                                      | -424:                                                      | -374:                                    | -324:  | -274:  | -224:  | -174:  | -124:  | -74:   | -24:   | 26:    | 76:    | 126:   | 176:   | 226:   | 276:   | 326:   |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |                                                            |                                          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc :                                                                                      | 0.001:                                                     | 0.001:                                   | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Cc :                                                                                      | 0.000:                                                     | 0.000:                                   | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |                                                            |                                          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Uоп=                                                                                      | 376:                                                       | 426:                                     | 476:   | 526:   | 576:   | 626:   | 676:   | 726:   | 776:   | 826:   | 876:   | 926:   | 976:   | 1026:  | 1076:  | 1126:  |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |                                                            |                                          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Ки=                                                                                       | 376:                                                       | 426:                                     | 476:   | 526:   | 576:   | 626:   | 676:   | 726:   | 776:   | 826:   | 876:   | 926:   | 976:   | 1026:  | 1076:  | 1126:  |







[illegible]

|                                                                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|----------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y= 646 : Y-строка 14 Смах= 0.004 долей ПДК (x= 76.0; напр.ветра=183) |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x=                                                                   | -1224 : | -1174 : | -1124 : | -1074 : | -1024 : | -974 :  | -924 :  | -874 :  | -824 :  | -774 :  | -724 :  | -674 :  | -624 :  | -574 :  | -524 :  | -474 :  |
| 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 : | 0.003 : |
| Cc :                                                                 | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : |
| -----                                                                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x=                                                                   | -424 :  | -374 :  | -324 :  | -274 :  | -224 :  | -174 :  | -124 :  | -74 :   | -24 :   | 26 :    | 76 :    | 126 :   | 176 :   | 226 :   | 276 :   | 326 :   |
| Qc :                                                                 | 0.003 : | 0.003 : | 0.003 : | 0.003 : | 0.003 : | 0.004 : | 0.004 : | 0.004 : | 0.004 : | 0.004 : | 0.004 : | 0.004 : | 0.004 : | 0.003 : | 0.003 : | 0.003 : |
| Cc :                                                                 | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.003 : |
| -----                                                                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x=                                                                   | 376 :   | 426 :   | 476 :   | 526 :   | 576 :   | 626 :   | 676 :   | 726 :   | 776 :   | 826 :   | 876 :   | 926 :   | 976 :   | 1026 :  | 1076 :  | 1126 :  |
| 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 : | 0.001 : |
| Cc :                                                                 | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : |
| -----                                                                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| y= 596 : Y-строка 15 Смах= 0.004 долей ПДК (x= 26.0; напр.ветра=178) |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x=                                                                   | -1224 : | -1174 : | -1124 : | -1074 : | -1024 : | -974 :  | -924 :  | -874 :  | -824 :  | -774 :  | -724 :  | -674 :  | -624 :  | -574 :  | -524 :  | -474 :  |
| 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 : | 0.003 : | 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 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.003 : |
| -----                                                                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x=                                                                   | -424 :  | -374 :  | -324 :  | -274 :  | -224 :  | -174 :  | -124 :  | -74 :   | -24 :   | 26 :    | 76 :    | 126 :   | 176 :   | 226 :   | 276 :   | 326 :   |
| Qc :                                                                 | 0.003 : | 0.003 : | 0.003 : | 0.003 : | 0.004 : | 0.004 : | 0.004 : | 0.004 : | 0.004 : | 0.004 : | 0.004 : | 0.004 : | 0.004 : | 0.004 : | 0.004 : | 0.004 : |
| 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=                                                                   | 376 :   | 426 :   | 476 :   | 526 :   | 576 :   | 626 :   | 676 :   | 726 :   | 776 :   | 826 :   | 876 :   | 926 :   | 976 :   | 1026 :  | 1076 :  | 1126 :  |
| Qc :                                                                 | 0.003 : | 0.003 : | 0.003 : | 0.003 : | 0.003 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : |
| Cc :                                                                 | 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 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : |
| -----                                                                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x=                                                                   | 1176 :  | 1226 :  | 1276 :  | 1326 :  | 1376 :  | 1426 :  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Qc :                                                                 | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Cc :                                                                 | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| -----                                                                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| y= 546 : Y-строка 16 Смах= 0.005 долей ПДК (x= 26.0; напр.ветра=178) |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x=                                                                   | -1224 : | -1174 : | -1124 : | -1074 : | -1024 : | -974 :  | -924 :  | -874 :  | -824 :  | -774 :  | -724 :  | -674 :  | -624 :  | -574 :  | -524 :  | -474 :  |
| Qc :                                                                 | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.003 : | 0.003 : | 0.003 : |
| Cc :                                                                 | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : |
| -----                                                                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x=                                                                   | -424 :  | -374 :  | -324 :  | -274 :  | -224 :  | -174 :  | -124 :  | -74 :   | -24 :   | 26 :    | 76 :    | 126 :   | 176 :   | 226 :   | 276 :   | 326 :   |
| Qc :                                                                 | 0.003 : | 0.003 : | 0.004 : | 0.004 : | 0.004 : | 0.004 : | 0.      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |



|      |          |             |        |        |               |          |                 |        |          |        |         |          |        |        |        |        |
|------|----------|-------------|--------|--------|---------------|----------|-----------------|--------|----------|--------|---------|----------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 376:     | 426:        | 476:   | 526:   | 576:          | 626:     | 676:            | 726:   | 776:     | 826:   | 876:    | 926:     | 976:   | 1026:  | 1076:  | 1126:  |
| Qc   | : 0.008: | 0.006:      | 0.006: | 0.005: | 0.004:        | 0.004:   | 0.004:          | 0.003: | 0.003:   | 0.003: | 0.002:  | 0.002:   | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| Cc   | : 0.002: | 0.002:      | 0.002: | 0.001: | 0.001:        | 0.001:   | 0.001:          | 0.001: | 0.001:   | 0.001: | 0.001:  | 0.001:   | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Фон: | 26:      | 261:        | 262:   | 263:   | 263:          | 264:     | 264:            | 265:   | 265:     | 265:   | 266:    | 266:     | 266:   | 266:   | 267:   | 267:   |
| Uon: | 4.65:    | 11.21:      | 12.00: | 12.00: | 12.00:        | 12.00:   | 12.00:          | 12.00: | 12.00:   | 12.00: | 12.00:  | 12.00:   | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: |
| Вн:  | : 0.007: | 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: | 0.002: | 0.001: |
| Ки:  | : 0009:  | 0009:       | 0009:  | 0009:  | 0009:         | 0009:    | 0009:           | 0009:  | 0009:    | 0009:  | 0009:   | 0009:    | 0009:  | 0009:  | 0009:  | 0009:  |
| Вн:  | :        | : 0.001:    | 0.001: | 0.000: | :             | :        | :               | :      | :        | :      | :       | :        | :      | :      | :      | :      |
| Ки:  | :        | : 6002:     | 6002:  | 6002:  | :             | :        | :               | :      | :        | :      | :       | :        | :      | :      | :      | :      |
| Вн:  | :        | :           | :      | :      | :             | :        | :               | :      | :        | :      | :       | :        | :      | :      | :      | :      |
| Ки:  | :        | :           | :      | :      | :             | :        | :               | :      | :        | :      | :       | :        | :      | :      | :      | :      |
| x=   | 1176:    | 1226:       | 1276:  | 1326:  | 1376:         | 1426:    |                 |        |          |        |         |          |        |        |        |        |
| Qc   | : 0.001: | 0.001:      | 0.001: | 0.001: | 0.001:        | 0.001:   |                 |        |          |        |         |          |        |        |        |        |
| Cc   | : 0.000: | 0.000:      | 0.000: | 0.000: | 0.000:        | 0.000:   |                 |        |          |        |         |          |        |        |        |        |
| Фон: | 267:     | 267:        | 267:   | 267:   | 267:          | 267:     |                 |        |          |        |         |          |        |        |        |        |
| Uon: | 12.00:   | 12.00:      | 12.00: | 12.00: | 12.00:        | 12.00:   |                 |        |          |        |         |          |        |        |        |        |
| Вн:  | : 0.001: | 0.001:      | 0.001: | 0.001: | 0.001:        | 0.001:   |                 |        |          |        |         |          |        |        |        |        |
| Ки:  | : 0009:  | 0009:       | 0009:  | 0009:  | 0009:         | 0009:    |                 |        |          |        |         |          |        |        |        |        |
| Вн:  | :        | :           | :      | :      | :             | :        |                 |        |          |        |         |          |        |        |        |        |
| Ки:  | :        | :           | :      | :      | :             | :        |                 |        |          |        |         |          |        |        |        |        |
| Вн:  | :        | :           | :      | :      | :             | :        |                 |        |          |        |         |          |        |        |        |        |
| Ки:  | :        | :           | :      | :      | :             | :        |                 |        |          |        |         |          |        |        |        |        |
| У=   | 46:      | У-строка 26 | Смах=  | 0.074  | долей ПНК (x= | 76.0:    | напр.ветра=253) |        |          |        |         |          |        |        |        |        |
| x=   | -1224:   | -1174:      | -1124: | -1074: | -1024:        | -974:    | -924:           | -874:  | -824:    | -774:  | -724:   | -674:    | -624:  | -574:  | -524:  | -474:  |
| Qc   | : 0.001: | 0.001:      | 0.001: | 0.001: | 0.002:        | 0.002:   | 0.002:          | 0.002: | 0.002:   | 0.002: | 0.003:  | 0.003:   | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.005: |
| 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: |
| Фон: | 91:      | 91:         | 91:    | 91:    | 91:           | 91:      | 91:             | 91:    | 91:      | 91:    | 91:     | 91:      | 91:    | 91:    | 91:    | 91:    |
| Uon: | 12.00:   | 12.00:      | 12.00: | 12.00: | 12.00:        | 12.00:   | 12.00:          | 12.00: | 12.00:   | 12.00: | 12.00:  | 12.00:   | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: |
| Вн:  | : 0.001: | 0.001:      | 0.001: | 0.001: | 0.001:        | 0.002:   | 0.002:          | 0.002: | 0.002:   | 0.003: | 0.003:  | 0.003:   | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: |
| Ки:  | : 0009:  | 0009:       | 0009:  | 0009:  | 0009:         | 0009:    | 0009:           | 0009:  | 0009:    | 0009:  | 0009:   | 0009:    | 0009:  | 0009:  | 0009:  | 0009:  |
| Вн:  | :        | :           | :      | :      | :             | :        | :               | :      | :        | :      | :       | :        | :      | :      | :      | :      |
| Ки:  | :        | :           | :      | :      | :             | :        | :               | :      | :        | :      | :       | :        | :      | :      | :      | :      |
| Вн:  | :        | :           | :      | :      | :             | :        | :               | :      | :        | :      | :       | :        | :      | :      | :      | :      |
| Ки:  | :        | :           | :      | :      | :             | :        | :               | :      | :        | :      | :       | :        | :      | :      | :      | :      |
| x=   | -424:    | -374:       | -324:  | -274:  | -224:         | -174:    | -124:           | -74:   | -24:     | 26:    | 76:     | 126:     | 176:   | 226:   | 276:   | 326:   |
| Qc   | : 0.005: | 0.006:      | 0.007: | 0.008: | 0.011:        | 0.015:   | 0.022:          | 0.033: | 0.058:   | 0.069: | 0.074:  | 0.048:   | 0.030: | 0.020: | 0.014: | 0.010: |
| Cc   | : 0.000: | 0.002:      | 0.002: | 0.003: | 0.003:        | 0.005:   | 0.007:          | 0.011: | 0.017:   | 0.021: | 0.022:  | 0.014:   | 0.009: | 0.006: | 0.004: | 0.003: |
| Фон: | 92:      | 92:         | 92:    | 92:    | 92:           | 93:      | 94:             | 95:    | 99:      | 123:   | 253:    | 262:     | 265:   | 266:   | 267:   | 268:   |
| Uon: | 12.00:   | 8.78:       | 6.47:  | 3.56:  | 1.98:         | 1.64:    | 1.38:           | 1.18:  | 0.98:    | 0.82:  | 0.87:   | 1.02:    | 1.23:  | 1.45:  | 1.71:  | 2.20:  |
| Вн:  | : 0.005: | 0.005:      | 0.006: | 0.008: | 0.010:        | 0.015:   | 0.021:          | 0.034: | 0.055:   | 0.059: | 0.073:  | 0.046:   | 0.028: | 0.018: | 0.013: | 0.009: |
| Ки:  | : 0009:  | 0009:       | 0009:  | 0009:  | 0009:         | 0009:    | 0009:           | 0009:  | 0009:    | 0009:  | 0009:   | 0009:    | 0009:  | 0009:  | 0009:  | 0009:  |
| Вн:  | :        | :           | :      | :      | :             | : 0.001: | 0.001:          | 0.001: | 0.002:   | 0.010: | 0.001:  | 0.002:   | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Ки:  | :        | :           | :      | :      | :             | : 6002:  | 6002:           | 6002:  | 6002:    | 6002:  | 6009:   | 6002:    | 6002:  | 6002:  | 6002:  | 6002:  |
| Вн:  | :        | :           | :      | :      | :             | :        | :               | :      | :        | :      | :       | :        | :      | :      | :      | :      |
| Ки:  | :        | :           | :      | :      | :             | :        | :               | :      | :        | :      | :       | : 0.001: | :      | :      | :      | :      |
| Вн:  | :        | :           | :      | :      | :             | :        | :               | :      | :        | :      | :       | : 6009:  | :      | :      | :      | :      |
| Ки:  | :        | :           | :      | :      | :             | :        | :               | :      | :        | :      | :       | :        | :      | :      | :      | :      |
| x=   | 376:     | 426:        | 476:   | 526:   | 576:          | 626:     | 676:            | 726:   | 776:     | 826:   | 876:    | 926:     | 976:   | 1026:  | 1076:  | 1126:  |
| Qc   | : 0.008: | 0.007:      | 0.006: | 0.005: | 0.004:        | 0.004:   | 0.004:          | 0.003: | 0.003:   | 0.003: | 0.002:  | 0.002:   | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| Cc   | : 0.002: | 0.002:      | 0.002: | 0.001: | 0.001:        | 0.001:   | 0.001:          | 0.001: | 0.001:   | 0.001: | 0.001:  | 0.001:   | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Фон: | 268:     | 268:        | 268:   | 268:   | 269:          | 269:     | 269:            | 269:   | 269:     | 269:   | 269:    | 269:     | 269:   | 269:   | 269:   | 269:   |
| Uon: | 4.65:    | 10.96:      | 12.00: | 12.00: | 12.00:        | 12.00:   | 12.00:          | 12.00: | 12.00:   | 12.00: | 12.00:  | 12.00:   | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: |
| Вн:  | : 0.000: | 0.000:      | 0.000: | 0.004: | 0.004:        | 0.004:   | 0.003:          | 0.003: | 0.002:   | 0.002: | 0.002:  | 0.002:   | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: |
| Ки:  | : 0009:  | 0009:       | 0009:  | 0009:  | 0009:         | 0009:    | 0009:           | 0009:  | 0009:    | 0009:  | 0009:   | 0009:    | 0009:  | 0009:  | 0009:  | 0009:  |
| Вн:  | :        | : 0.001:    | 0.001: | 0.001: | :             | :        | :               | :      | :        | :      | :       | :        | :      | :      | :      | :      |
| Ки:  | :        | : 6002:     | 6002:  | 6002:  | :             | :        | :               | :      | :        | :      | :       | :        | :      | :      | :      | :      |
| Вн:  | :        | :           | :      | :      | :             | :        | :               | :      | :        | :      | :       | :        | :      | :      | :      | :      |
| Ки:  | :        | :           | :      | :      | :             | :        | :               | :      | :        | :      | :       | :        | :      | :      | :      | :      |
| x=   | 1176:    | 1226:       | 1276:  | 1326:  | 1376:         | 1426:    |                 |        |          |        |         |          |        |        |        |        |
| Qc   | : 0.001: | 0.001:      | 0.001: | 0.001: | 0.001:        | 0.001:   |                 |        |          |        |         |          |        |        |        |        |
| Cc   | : 0.000: | 0.000:      | 0.000: | 0.000: | 0.000:        | 0.000:   |                 |        |          |        |         |          |        |        |        |        |
| Фон: | 269:     | 269:        | 269:   | 269:   | 269:          | 270:     |                 |        |          |        |         |          |        |        |        |        |
| Uon: | 12.00:   | 12.00:      | 12.00: | 12.00: | 12.00:        | 12.00:   |                 |        |          |        |         |          |        |        |        |        |
| Вн:  | : 0.001: | 0.001:      | 0.001: | 0.001: | 0.001:        | 0.001:   |                 |        |          |        |         |          |        |        |        |        |
| Ки:  | : 0009:  | 0009:       | 0009:  | 0009:  | 0009:         | 0009:    |                 |        |          |        |         |          |        |        |        |        |
| Вн:  | :        | :           | :      | :      | :             | :        |                 |        |          |        |         |          |        |        |        |        |
| Ки:  | :        | :           | :      | :      | :             | :        |                 |        |          |        |         |          |        |        |        |        |
| Вн:  | :        | :           | :      | :      | :             | :        |                 |        |          |        |         |          |        |        |        |        |
| Ки:  | :        | :           | :      | :      | :             | :        |                 |        |          |        |         |          |        |        |        |        |
| У=   | -4:      | У-строка 27 | Смах=  | 0.081  | долей ПНК (x= | 76.0:    | напр.ветра=319) |        |          |        |         |          |        |        |        |        |
| x=   | -1224:   | -1174:      | -1124: | -1074: | -1024:        | -974:    | -924:           | -874:  | -824:    | -774:  | -724:   | -674:    | -624:  | -574:  | -524:  | -474:  |
| Qc   | : 0.001: | 0.001:      | 0.001: | 0.001: | 0.002:        | 0.002:   | 0.002:          | 0.002: | 0.002:   | 0.002: | 0.003:  | 0.003:   | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.005: |
| 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: |
| Фон: | 88:      | 88:         | 88:    | 88:    | 88:           | 88:      | 88:             | 87:    | 87:      | 87:    | 87:     | 86:      | 86:    | 86:    | 86:    | 86:    |
| Uon: | 12.00:   | 12.00:      | 12.00: | 12.00: | 12.00:        | 12.00:   | 12.00:          | 12.00: | 12.00:   | 12.00: | 12.00:  | 12.00:   | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: |
| Вн:  | : 0.000: | 0.000:      | 0.001: | 0.001: | 0.001:        | 0.001:   | 0.002:          | 0.002: | 0.002:   | 0.002: | 0.002:  | 0.002:   | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: |
| Ки:  | : 0009:  | 0009:       | 0009:  | 0009:  | 0009:         | 0009:    | 0009:           | 0009:  | 0009:    | 0009:  | 0009:   | 0009:    | 0009:  | 0009:  | 0009:  | 0009:  |
| Вн:  | :        | :           | :      | :      | :             | :        | :               | :      | :        | :      | :       | :        | :      | :      | :      | :      |
| Ки:  | :        | :           | :      | :      | :             | :        | :               | :      | :        | :      | :       | :        | :      | :      | :      | :      |
| Вн:  | :        | :           | :      | :      | :             | :        | :               | :      | :        | :      | :       | :        | :      | :      | :      | :      |
| Ки:  | :        | :           | :      | :      | :             | :        | :               | :      | :        | :      | :       | :        | :      | :      | :      | :      |
| x=   | -424:    | -374:       | -324:  | -274:  | -224:         | -174:    | -124:           | -74:   | -24:     | 26:    | 76:     | 126:     | 176:   | 226:   | 276:   | 326:   |
| Qc   | : 0.005: | 0.006:      | 0.007: | 0.008: | 0.011:        | 0.015:   | 0.022:          | 0.033: | 0.055:   | 0.073: | 0.081:  | 0.053:   | 0.030: | 0.019: | 0.013: | 0.010: |
| Cc   | : 0.002: | 0.002:      | 0.002: | 0.002: | 0.003:        | 0.004:   | 0.006:          | 0.010: | 0.016:   | 0.022: | 0.024:  | 0.016:   | 0.009: | 0.006: | 0.004: | 0.003: |
| Фон: | 85:      | 85:         | 84:    | 83:    | 82:           | 80:      | 77:             | 72:    | 60:      | 22:    | 319:    | 294:     | 286:   | 282:   | 279:   | 278:   |
| Uon: | 11.26:   | 8.84:       | 6.53:  | 3.66:  | 1.98:         | 1.64:    | 1.40:           | 1.20:  | 1.00:    | 0.87:  | 0.79:   | 1.07:    | 1.30:  | 1.49:  | 1.77:  | 2.31:  |
| Вн:  | : 0.005: | 0.005:      | 0.006: | 0.008: | 0.010:        | 0.014:   | 0.021:          | 0.031: | 0.049:   | 0.068: | 0.062:  | 0.042:   | 0.027: | 0.018: | 0.013: | 0.009: |
| Ки:  | : 0009:  | 0009:       | 0009:  | 0009:  | 0009:         | 0009:    | 0009:           | 0009:  | 0009:    | 0009:  | 0009:   | 0009:    | 0009:  | 0009:  | 0009:  | 0009:  |
| Вн:  | :        | :           | :      | :      | :             | : 0.001: | 0.001:          | 0.001: | 0.004:   | 0.004: | 0.018:  | 0.010:   | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Ки:  | :        | :           | :      | :      | :             | : 6002:  | 6002:           | 6002:  | 6009:    | 6009:  | 6002:   | 6002:    | 6002:  | 6002:  | 6002:  | 6002:  |
| Вн:  | :        | :           | :      | :      | :             | :        | :               | :      | : 0.001: | 0.001: | :       | :        | :      | :      | :      | :      |
| Ки:  | :        | :           | :      | :      | :             | :        | :               | :      | : 6009:  | 6002:  | : 6009: | :        | :      | :      | :      | :      |
| Вн:  | :        | :           | :      | :      | :             | :        | :               | :      | :        | :      | :       | :        | :      | :      | :      | :      |
| Ки:  | :        | :           | :      | :      | :             | :        | :               | :      | :        | :      | :       | :        | :      | :      | :      | :      |
| x=   | 376:     | 426:        | 476:   | 526:   | 576:          | 626:     | 676:            | 726:   | 776:     | 826:   | 876:    | 926:     | 976:   | 1026:  | 1076:  | 1126:  |
| Qc   | : 0.008: | 0.007:      | 0.006: | 0.005: | 0.004:        | 0.004:   | 0.004:          | 0.003: | 0.003:   | 0.003: | 0.002:  | 0.002:   | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| Cc   | : 0.002: | 0.002:      | 0.002: | 0.002: | 0.001:        | 0.001:   | 0.001:          | 0.001: | 0.001:   | 0.001: | 0.001:  | 0.001:   | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Фон: | 276:     | 275:        | 275:   | 274:   | 274:          | 274:     | 273:            | 273:   | 273:     | 273:   | 272:    | 272:     | 272:   | 272:   | 272:   | 272:   |
| Uon: | 9.21:    | 11.41:      | 12.00: | 12.00: | 12.00:        | 12.00:   | 12.00:          | 12.00: | 12.00:   | 12.00: | 12.00:  | 12.00:   | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: |
| Вн:  | : 0.007: | 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: | 0.002: | 0.001: |
| Ки:  | : 0009:  | 0009:       | 0009:  | 0009:  | 0009:         | 0009:    | 0009:           | 0009:  | 0009:    | 0009:  | 0009:   | 0009:    | 0009:  | 0009:  | 0009:  | 0009:  |
| Вн:  | :        | :           | :      | :      | :             | :        | :               | :      | :        | :      | :       | :        | :      | :      | :      | :      |
| Ки:  | :        | :           | :      | :      | :             | :        | :               | :      | :        | :      | :       | :        | :      | :      | :      | :      |
| Вн:  | :        | :           | :      | :      | :             | :        | :               | :      | :        | :      | :       | :        | :      | :      | :      | :      |
| Ки:  | :        | :           | :      | :      | :             | :        | :               | :      | :        | :      | :       | :        | :      | :      | :      | :      |
| x=   | 1176:    | 1226:       | 1276:  | 1326:  | 1376:         | 1426:    |                 |        |          |        |         |          |        |        |        |        |
| Qc   | : 0.001: | 0.001:      | 0.001: | 0.001: | 0.001:        | 0.001:   |                 |        |          |        |         |          |        |        |        |        |
| Cc   | : 0.000: | 0.000:      | 0.000: | 0.000: | 0.000:        | 0.000:   |                 |        |          |        |         |          |        |        |        |        |
| Фон: | 272:     | 272:        | 272:   | 272:   | 272:          | 272:     |                 |        |          |        |         |          |        |        |        |        |
| Uon: | 12.00    |             |        |        |               |          |                 |        |          |        |         |          |        |        |        |        |











```
-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 76.0 м Y= -4.0 м

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.08112 доли ПДК |
|                                     | 0.02433 мг/м3        |

Достигается при опасном направлении 319 град  
и скорости ветра 0.79 м/с

Всего источников: 5. В таблице показано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ           |        |       |                 |                  |           |        |               |           |
|-----------------------------|--------|-------|-----------------|------------------|-----------|--------|---------------|-----------|
| Ном.                        | Код    | Тип   | Выброс          | Вклад            | Вклад в % | Сум. % | Коеф. влияния |           |
| -----                       | -----  | ----- | ---Мг---(Мг)--- | ---(доли ПДК)--- | -----     | -----  | Б-С/М---      |           |
| 1                           | 006901 | 00091 | T               | 0.0106           | 0.062177  | 76.7   | 76.7          | 5.8823814 |
| 2                           | 006901 | 60021 | П               | 0.00036500       | 0.018191  | 22.4   | 99.1          | 49.839168 |
| в сумме =                   |        |       |                 | 0.080368         | 99.1      |        |               |           |
| Суммарный вклад остальных = |        |       |                 | 0.000747         | 0.9       |        |               |           |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

Вар.расч. :2      Расч.год: 2017      Расчет проводился 16.10.2017 2  
Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шам

| Параметры расчетного прямоугольника № 1 |      |         |           |
|-----------------------------------------|------|---------|-----------|
| Координаты центра                       | : X= | 101 м;  | Y= 21 м   |
| Длина и ширина                          | : L= | 2650 м; | B= 2550 м |
| Шаг сетки (dx=dy)                       | : D= | 50 м    |           |

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|     | 1     | 2     | 3     | 4     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |       |     |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 1-  | 0.000 | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 1-    |     |
| 2-  | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 2-    |     |
| 3-  | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 3-    |     |
| 4-  | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 4-    |     |
| 5-  | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 5-    |     |
| 6-  | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 6-    |     |
| 7-  | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 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 | 7-  |
| 8-  | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 8-  |
| 9-  | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 9-  |
| 10- | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 10- |
| 11- | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 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 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 12- |
| 13- | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 13- |
| 14- | 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 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 14- |
| 15- | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 15- |
| 16- | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 16- |
| 17- | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 17- |
| 18- | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 18- |
| 19- | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 19- |
| 20- | 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 | 0.004 | 0.005 | 20- |
| 21- | 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 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 21- |
| 22- | 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 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 22- |
| 23- | 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 | 0.005 | 0.005 | 23- |
| 24- | 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 | 0.006 | 0.006 | 24- |
| 25- | 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 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 25- |
| 26- | 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 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 26- |
| 27- | 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 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 27- |
| 28- | 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 | 0.006 | 0.006 | 28- |
| 29- | 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 | 0.005 | 0.005 | 29- |
| 30- | 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 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 30- |
| 31- | 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 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 31- |
| 32- | 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 | 0.005 | 0.005 | 32- |
| 33- | 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 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 33- |
| 34- | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 34- |
| 35- | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 35- |
| 36- | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 36- |
| 37- | 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 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 37- |
| 38- | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 38- |
| 39- | 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 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 39- |
| 40- | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 40- |
| 41- | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 41- |
| 42- | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 42- |
| 43- | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 43- |
| 44- | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 44- |
| 45- | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 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 | 45- |
| 46- | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 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 | 46- |
| 47- | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 47- |
| 48- | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 48- |
| 49- | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 49- |
| 50- | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 50- |
| 51- | 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 | 51- |
| 52- | 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 | 52- |

[illegible]

|  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
|  | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | -6    |     |
|  | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | -7  |
|  | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | -8  |
|  | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | -9  |
|  | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | -10 |
|  | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | -11 |
|  | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | -12 |
|  | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | -13 |
|  | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | -14 |
|  | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | -15 |
|  | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | -16 |
|  | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | -17 |
|  | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | -18 |
|  | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 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 | -19 |
|  | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | -20 |
|  | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 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 | 0.004 | -21 |
|  | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.011 | 0.013 | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.014 | 0.012 | 0.010 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | -22 |
|  | 0.006 | 0.007 | 0.009 | 0.011 | 0.014 | 0.017 | 0.021 | 0.023 | 0.023 | 0.020 | 0.016 | 0.013 | 0.010 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | -23 |
|  | 0.007 | 0.008 | 0.010 | 0.013 | 0.017 | 0.024 | 0.031 | 0.037 | 0.035 | 0.028 | 0.021 | 0.015 | 0.011 | 0.009 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | -24 |
|  | 0.007 | 0.008 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |

[illegible]

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Максимальная концентрация ----- С<sub>м</sub> = 0.08112 долей ПДК  
----- С<sub>г</sub> = 0.02433 мг/м<sup>3</sup>  
Достигается в точке с координатами: X<sub>м</sub> = 76,0м  
X - отступ от 27, X - отступ от 27, Y<sub>м</sub> = 4,0 м  
При опасном направлении ветра : 319 град.  
и "опасной" скорости ветра : 0,79 м/с

9. Результаты расчета по границе садовым (для расч. прямоугольника 001).  
УПЗРА ЭРА v2.0  
Город : 023 г. Тараз.  
Объект : 0069 ТОО "Жамбылстрой" Производственная база.  
Вар.расч. : 2 Расч.пол. : 2017 Расчет проводился 16.10.2017 22:59  
Примесь : 100г/тос - пыль неорганическая; 70-20% двуокиси кремния (шам

| Распределения обобщений                                        |                                                |        |        |        |        |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
|                                                                | [ Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]       |        |        |        |        |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
|                                                                | [ Cс - суммарная концентрация [мг/м.куб.]      |        |        |        |        |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
|                                                                | [ Fоп- опасное направление ветра [узл., град.] |        |        |        |        |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
|                                                                | [ Vоп- опасная скорость ветра [ м/с ]          |        |        |        |        |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
|                                                                | [ Вн - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]         |        |        |        |        |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
|                                                                | [ Кн - код источника для верхней строки Вн     |        |        |        |        |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| -----                                                          |                                                |        |        |        |        |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| -Если в строке Смакс< 0.05 ПДК, то Fоп,Vоп,Вн,Кн не печатаются |                                                |        |        |        |        |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| -----                                                          |                                                |        |        |        |        |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| y=                                                             | 345:                                           | 349:   | 363:   | 376:   | 388:   | 398:    | 406:   | 412:   | 417:   | 420:   | 421:   | 421:   | 420:   | 417:   | 412:   |  |
| x=                                                             | -148:                                          | -144:  | -126:  | -106:  | -86:   | -64:    | -42:   | -20:   | 4:     | 27:    | 51:    | 76:    | 99:    | 122:   | 146:   |  |
| Qc :                                                           | 0.007:                                         | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007:  | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: |  |
| Cс :                                                           | 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: |  |
| Fоп:                                                           |                                                |        |        |        |        |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| Vоп:                                                           |                                                |        |        |        |        |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| Вн :                                                           |                                                |        |        |        |        |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| Kн :                                                           |                                                |        |        |        |        |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| -----                                                          |                                                |        |        |        |        |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| y=                                                             | 406:                                           | 398:   | 388:   | 376:   | 363:   | 349:    | 333:   | 321:   | 321:   | 305:   | 287:   | 269:   | 249:   | 229:   | 222:   |  |
| x=                                                             | 168:                                           | 190:   | 212:   | 232:   | 252:   | 270:    | 288:   | 298:   | 299:   | 316:   | 332:   | 347:   | 360:   | 371:   | 374:   |  |
| Qc :                                                           | 0.006:                                         | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006:  | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: |  |
| Cс :                                                           | 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: |  |
| Fоп:                                                           |                                                |        |        |        |        |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| Vоп:                                                           |                                                |        |        |        |        |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| Вн :                                                           |                                                |        |        |        |        |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| Kн :                                                           |                                                |        |        |        |        |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| -----                                                          |                                                |        |        |        |        |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| y=                                                             | 206:                                           | 186:   | 166:   | 144:   | 122:   | 100:    | 76:    | 53:    | 30:    | -10:   | -33:   | -56:   | -80:   | -102:  | -124:  |  |
| x=                                                             | 387:                                           | 400:   | 412:   | 422:   | 430:   | 436:    | 441:   | 444:   | 445:   | 445:   | 444:   | 441:   | 436:   | 430:   | 422:   |  |
| Qc :                                                           | 0.006:                                         | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006:  | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: |  |
| Cс :                                                           | 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: |  |
| Fоп:                                                           |                                                |        |        |        |        |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| Vоп:                                                           |                                                |        |        |        |        |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| Вн :                                                           |                                                |        |        |        |        |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| Kн :                                                           |                                                |        |        |        |        |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| -----                                                          |                                                |        |        |        |        |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| y=                                                             | -146:                                          | -166:  | -186:  | -204:  | -222:  | -238:   | -252:  | -265:  | -277:  | -287:  | -295:  | -301:  | -306:  | -309:  | -310:  |  |
| x=                                                             | 412:                                           | 400:   | 387:   | 373:   | 357:   | 339:    | 321:   | 301:   | 281:   | 259:   | 237:   | 215:   | 191:   | 168:   | 145:   |  |
| Qc :                                                           | 0.006:                                         | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006:  | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: |  |
| Cс :                                                           | 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: |  |
| Fоп:                                                           |                                                |        |        |        |        |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| Vоп:                                                           |                                                |        |        |        |        |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| Вн :                                                           |                                                |        |        |        |        |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| Kн :                                                           |                                                |        |        |        |        |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| -----                                                          |                                                |        |        |        |        |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| y=                                                             | -310:                                          | -310:  | -309:  | -306:  | -301:  | -300:</ |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |

Результаты расчета в точке максимума УПРЗ ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 7.0 м Y= -300.0 м

|                                     |                      |  |
|-------------------------------------|----------------------|--|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00763 доли ПДК |  |
|                                     | 0.00229 мт/м3        |  |

Достигается при опасном направлении 6 град.

и скорости ветра 4.65 м/с

Всего источников: 5. В таблице заведено количество не более чем с 95% вкладка

| вклады источников           |              |       |             |          |           |       |             |
|-----------------------------|--------------|-------|-------------|----------|-----------|-------|-------------|
| И.ном.                      | Код          | Тип   | Выброс      | Вклад    | Вклад а\% | Сум.  | Кэф.влияния |
| -----                       | КОБ-ПЗ-СКС   | ----- | М-(Мг)-С    | -----    | -----     | ----- | Б-С/М       |
| 1                           | 106901 00091 | T     | 0.0106      | 0.00715  | 94.0      | 94.0  | 0.678815722 |
| 2                           | 106901 60021 | T     | 0.000396501 | 0.00032  | 4.3       | 98.3  | 0.892615497 |
|                             |              |       | В сумме =   | 0.007501 | 98.3      |       |             |
| Суммарный вклад остальных = |              |       |             | 0.000130 | 1.7       |       |             |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

|                                                                                     |                                          |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <b>УПРЗА ЭРА v2.0</b>                                                               |                                          |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Группа точек 001                                                                    |                                          |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Город :023 г. Тараз.                                                                |                                          |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Объект :0069 TOO "Жамбылхимстрой" Производственная база.                            |                                          |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Вар.расч.:2 Расч.год: 2017 Расчет проводился 16.10.2017 22:59                       |                                          |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шам)                  |                                          |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Точка 1. Расчетная точка.</b>                                                    |                                          |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Координаты точки : X= -314.0 м Y= 33.0 м                                            |                                          |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Максимальная суммарная концентрация   C<sub>Σ</sub>= 0.00710 доли ПДК  </b>      |                                          |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0.00213 мг/м³                                                                       |                                          |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Достигается при опасном направлении 90 град.</b>                                 |                                          |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>и скорости ветра 6.00 м/с</b>                                                    |                                          |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада</b> |                                          |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>вклады Источников</b>                                                            |                                          |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ном.  Код   Тип  Выброс   Вклад   Вклад а\б   Сум. б  Коэф. влияния                 | -----M-[Mg]---C[доли ПДК] -----B=C/M---- |  |  |  |  | ----- |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1   006901 0009  T     0.0106   0.0056616   93.2   93.2   0.625960827               | -----                                    |  |  |  |  | ----- |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2   006901 6002  P     0.00036500   0.000349   4.9   98.1   0.956264973             | -----                                    |  |  |  |  | ----- |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| В сумме =   0.005965   98.1                                                         | -----                                    |  |  |  |  | ----- |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Сумарный вклад остальных =   0.000132   1.9                                         | -----                                    |  |  |  |  | ----- |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Точка 2. Расчетная точка.</b>                                                    |                                          |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Координаты точки : X= 445.0 м Y= 33.0 м                                             |                                          |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Максимальная суммарная концентрация   C<sub>Σ</sub>= 0.00626 доли ПДК  </b>      |                                          |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0.00188 мг/м³                                                                       |                                          |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Достигается при опасном направлении 270 град.</b>                                |                                          |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>и скорости ветра 12.00 м/с</b>                                                   |                                          |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада</b> |                                          |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>вклады Источников</b>                                                            |                                          |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ном.  Код   Тип  Выброс   Вклад   Вклад а\б   Сум. б  Коэф. влияния                 | -----M-[Mg]---C[доли ПДК] -----B=C/M---- |  |  |  |  | ----- |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1   006901 0009  T     0.0106   0.005200   83.1   83.1   0.491941720                | -----                                    |  |  |  |  | ----- |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2   006901 6002  P     0.00036500   0.000872   13.9   97.0   2.38947293             | -----                                    |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |







```

-----
x= -424: -374: -324: -274: -224: -174: -124: -74: -24: 26: 76: 126: 176: 226: 276: 326:
-----
Qc : 0.025: 0.029: 0.034: 0.041: 0.049: 0.060: 0.074: 0.085: 0.091: 0.094: 0.095: 0.094: 0.091: 0.086: 0.075: 0.061:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Фон: 124 : 127 : 130 : 134 : 138 : 143 : 149 : 156 : 163 : 171 : 180 : 188 : 196 : 204 : 210 : 216 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
x= 376: 426: 476: 526: 576: 626: 676: 726: 776: 826: 876: 926: 976: 1026: 1076: 1126:
-----
Qc : 0.050: 0.042: 0.036: 0.031: 0.027: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фон: 221 : 226 : 230 : 233 : 236 : 239 : 241 : 243 : 244 : 246 : 247 : 248 : 250 : 251 : 251 : 252 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
x= 1176: 1226: 1276: 1326: 1376: 1426:
-----
Qc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фон: 253 : 254 : 254 : 255 : 256 : 256 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
y= 296 : Y-строка 21 Смах= 0.117 долей ПДК (x= 76.0; напр.ветра=180)
-----
x= -1224 : -1174: -1124: -1074: -1024: -974: -924: -874: -824: -774: -724: -674: -624: -574: -524: -474:
-----
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фон: 102 : 103 : 103 : 104 : 104 : 105 : 106 : 107 : 108 : 108 : 110 : 111 : 112 : 114 : 115 : 117 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
x= -424: -374: -324: -274: -224: -174: -124: -74: -24: 26: 76: 126: 176: 226: 276: 326:
-----
Qc : 0.028: 0.033: 0.040: 0.050: 0.063: 0.082: 0.095: 0.104: 0.111: 0.116: 0.117: 0.116: 0.112: 0.105: 0.096: 0.083:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Фон: 120 : 123 : 125 : 129 : 134 : 139 : 145 : 152 : 160 : 170 : 180 : 189 : 199 : 207 : 215 : 221 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
x= 376: 426: 476: 526: 576: 626: 676: 726: 776: 826: 876: 926: 976: 1026: 1076: 1126:
-----
Qc : 0.065: 0.050: 0.041: 0.033: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 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: 226 : 231 : 234 : 237 : 240 : 243 : 245 : 246 : 248 : 249 : 250 : 251 : 252 : 253 : 254 : 255 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
x= 1176: 1226: 1276: 1326: 1376: 1426:
-----
Qc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фон: 255 : 256 : 257 : 257 : 258 : 258 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
y= 246 : Y-строка 22 Смах= 0.144 долей ПДК (x= 76.0; напр.ветра=180)
-----
x= -1224 : -1174: -1124: -1074: -1024: -974: -924: -874: -824: -774: -724: -674: -624: -574: -524: -474:
-----
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.026:
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:
Фон: 100 : 101 : 101 : 101 : 102 : 103 : 103 : 104 : 105 : 105 : 106 : 107 : 108 : 110 : 111 : 113 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
x= -424: -374: -324: -274: -224: -174: -124: -74: -24: 26: 76: 126: 176: 226: 276: 326:
-----
Qc : 0.031: 0.037: 0.047: 0.061: 0.083: 0.101: 0.115: 0.129: 0.138: 0.143: 0.144: 0.143: 0.139: 0.130: 0.117: 0.102:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Фон: 115 : 118 : 120 : 124 : 128 : 133 : 140 : 147 : 157 : 168 : 180 : 191 : 202 : 212 : 220 : 226 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
x= 376: 426: 476: 526: 576: 626: 676: 726: 776: 826: 876: 926: 976: 1026: 1076: 1126:
-----
Qc : 0.084: 0.063: 0.048: 0.038: 0.031: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фон: 232 : 235 : 239 : 242 : 245 : 247 : 249 : 250 : 251 : 253 : 254 : 255 : 255 : 256 : 257 : 257 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
x= 1176: 1226: 1276: 1326: 1376: 1426:
-----
Qc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фон: 258 : 258 : 259 : 259 : 260 : 260 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
y= 196 : Y-строка 23 Смах= 0.173 долей ПДК (x= 126.0; напр.ветра=194)
-----
x= -1224 : -1174: -1124: -1074: -1024: -974: -924: -874: -824: -774: -724: -674: -624: -574: -524: -474:
-----
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.027:
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:
Фон: 98 : 98 : 99 : 99 : 100 : 100 : 100 : 101 : 102 : 102 : 103 : 104 : 105 : 106 : 107 : 109 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
x= -424: -374: -324: -274: -224: -174: -124: -74: -24: 26: 76: 126: 176: 226: 276: 326:
-----
Qc : 0.033: 0.042: 0.054: 0.076: 0.099: 0.120: 0.142: 0.161: 0.171: 0.173: 0.172: 0.173: 0.171: 0.162: 0.143: 0.129:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Фон: 110 : 112 : 115 : 118 : 122 : 126 : 133 : 141 : 152 : 165 : 179 : 194 : 208 : 218 : 227 : 233 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
x= 376: 426: 476: 526: 576: 626: 676: 726: 776: 826: 876: 926: 976: 1026: 1076: 1126:
-----
Qc : 0.101: 0.078: 0.056: 0.042: 0.034: 0.028: 0.024: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
Cc : 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фон: 238 : 242 : 245 : 248 : 250 : 251 : 253 : 254 : 255 : 256 : 257 : 258 : 258 : 259 : 260 : 260 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
x= 1176: 1226: 1276: 1326: 1376: 1426:
-----
Qc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фон: 260 : 261 : 261 : 262 : 262 : 262 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
y= 146 : Y-строка 24 Смах= 0.212 долей ПДК (x= -24.0; напр.ветра=143)
-----
x= -1224 : -1174: -1124: -1074: -1024: -974: -924: -874: -824: -774: -724: -674: -624: -574: -524: -474:
-----
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.029:
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:
Фон: 96 : 96 : 96 : 97 : 97 : 97 : 97 : 98 : 98 : 98 : 99 : 100 : 100 : 101 : 102 : 103 : 104 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
x= -424: -374: -324: -274: -224: -174: -124: -74: -24: 26: 76: 126: 176: 226: 276: 326:
-----
Qc : 0.036: 0.046: 0.063: 0.089: 0.114: 0.142: 0.175: 0.203: 0.212: 0.199: 0.190: 0.198: 0.212: 0.205: 0.177: 0.144:
Cc : 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
Фон: 105 : 107 : 109 : 111 : 114 : 118 : 124 : 132 : 143 : 159 : 179 : 200 : 216 : 227 : 235 : 241 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
x= 376: 426: 476: 526: 576: 626: 676: 726: 776: 826: 876: 926: 976: 1026: 1076: 1126:
-----
Qc : 0.116: 0.091: 0.065: 0.047: 0.036: 0.030: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
Cc : 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фон: 246 : 249 : 251 : 253 : 255 : 256 : 257 : 258 : 259 : 260 : 260 : 261 : 261 : 262 : 262 : 263 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
x= 1176: 1226: 1276: 1326: 1376: 1426:
-----
Qc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фон: 263 : 263 : 264 : 264 : 264 : 264 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

```





```

Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
x= 1176: 1226: 1276: 1326: 1376: 1426:
-----
Qc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фом: 276 : 276 : 275 : 275 : 275 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----

y= -154 : Y-строка 30 Смах= 0.185 долей ПДК (x= 176.0; напр.ветра=330)
-----
x= -1224 : -1174: -1124: -1074: -1024: -974: -924: -874: -824: -774: -724: -674: -624: -574: -524: -474:
-----
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.024: 0.028:
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:
Фом: 83 : 82 : 82 : 82 : 81 : 81 : 81 : 80 : 80 : 79 : 78 : 78 : 77 : 76 : 75 : 73 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----

x= -424: -374: -324: -274: -224: -174: -124: -74: -24: 26: 76: 126: 176: 226: 276: 326:
-----
Qc : 0.034: 0.043: 0.057: 0.081: 0.105: 0.127: 0.153: 0.174: 0.185: 0.183: 0.180: 0.183: 0.185: 0.176: 0.154: 0.130:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:
Фом: 72 : 70 : 67 : 64 : 61 : 56 : 50 : 42 : 31 : 17 : 1 : 344 : 330 : 319 : 310 : 304 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----

x= 376: 426: 476: 526: 576: 626: 676: 726: 776: 826: 876: 926: 976: 1026: 1076: 1126:
-----
Qc : 0.106: 0.083: 0.059: 0.044: 0.035: 0.029: 0.024: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
Cc : 0.004: 0.004: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фом: 299 : 296 : 293 : 290 : 289 : 287 : 286 : 284 : 283 : 283 : 282 : 281 : 280 : 280 : 279 : 279 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----

x= 1176: 1226: 1276: 1326: 1376: 1426:
-----
Qc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фом: 279 : 278 : 278 : 278 : 277 : 277 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----

y= -204 : Y-строка 31 Смах= 0.154 долей ПДК (x= 76.0; напр.ветра= 1)
-----
x= -1224 : -1174: -1124: -1074: -1024: -974: -924: -874: -824: -774: -724: -674: -624: -574: -524: -474:
-----
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.026:
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:
Фом: 81 : 80 : 80 : 79 : 79 : 78 : 78 : 77 : 77 : 76 : 75 : 74 : 73 : 72 : 70 : 69 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----

x= -424: -374: -324: -274: -224: -174: -124: -74: -24: 26: 76: 126: 176: 226: 276: 326:
-----
Qc : 0.031: 0.039: 0.049: 0.066: 0.089: 0.107: 0.124: 0.139: 0.149: 0.154: 0.154: 0.154: 0.150: 0.140: 0.126: 0.108:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004:
Фом: 67 : 64 : 62 : 58 : 54 : 49 : 43 : 35 : 25 : 13 : 1 : 348 : 336 : 326 : 318 : 311 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----

x= 376: 426: 476: 526: 576: 626: 676: 726: 776: 826: 876: 926: 976: 1026: 1076: 1126:
-----
Qc : 0.091: 0.068: 0.050: 0.039: 0.032: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
Cc : 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фом: 306 : 302 : 299 : 296 : 294 : 292 : 290 : 288 : 287 : 286 : 285 : 284 : 284 : 283 : 282 : 282 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----

x= 1176: 1226: 1276: 1326: 1376: 1426:
-----
Qc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фом: 281 : 281 : 280 : 280 : 279 : 279 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----

y= -254 : Y-строка 32 Смах= 0.126 долей ПДК (x= 76.0; напр.ветра= 0)
-----
x= -1224 : -1174: -1124: -1074: -1024: -974: -924: -874: -824: -774: -724: -674: -624: -574: -524: -474:
-----
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фом: 78 : 78 : 76 : 75 : 74 : 74 : 73 : 72 : 70 : 69 : 68 : 66 : 64 : 62 : 60 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----

x= -424: -374: -324: -274: -224: -174: -124: -74: -24: 26: 76: 126: 176: 226: 276: 326:
-----
Qc : 0.029: 0.034: 0.042: 0.053: 0.070: 0.089: 0.102: 0.112: 0.120: 0.125: 0.126: 0.125: 0.121: 0.113: 0.103: 0.090:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Фом: 62 : 59 : 56 : 53 : 48 : 43 : 37 : 29 : 21 : 11 : 0 : 350 : 340 : 331 : 324 : 317 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----

x= 376: 426: 476: 526: 576: 626: 676: 726: 776: 826: 876: 926: 976: 1026: 1076: 1126:
-----
Qc : 0.072: 0.054: 0.043: 0.035: 0.029: 0.025: 0.021: 0.019: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фом: 312 : 309 : 304 : 301 : 296 : 294 : 292 : 291 : 290 : 288 : 287 : 287 : 286 : 285 : 284 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----

x= 1176: 1226: 1276: 1326: 1376: 1426:
-----
Qc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фом: 284 : 283 : 283 : 282 : 282 : 281 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----

y= -304 : Y-строка 33 Смах= 0.102 долей ПДК (x= 76.0; напр.ветра= 0)
-----
x= -1224 : -1174: -1124: -1074: -1024: -974: -924: -874: -824: -774: -724: -674: -624: -574: -524: -474:
-----
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фом: 76 : 76 : 75 : 75 : 74 : 73 : 72 : 72 : 71 : 70 : 68 : 67 : 66 : 64 : 62 : 60 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----

x= -424: -374: -324: -274: -224: -174: -124: -74: -24: 26: 76: 126: 176: 226: 276: 326:
-----
Qc : 0.026: 0.030: 0.036: 0.044: 0.054: 0.068: 0.083: 0.091: 0.097: 0.101: 0.102: 0.101: 0.098: 0.092: 0.084: 0.069:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Фом: 58 : 55 : 52 : 48 : 43 : 38 : 32 : 25 : 18 : 9 : 0 : 351 : 343 : 335 : 328 : 322 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----

x= 376: 426: 476: 526: 576: 626: 676: 726: 776: 826: 876: 926: 976: 1026: 1076: 1126:
-----
Qc : 0.055: 0.044: 0.037: 0.031: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фом: 317 : 312 : 309 : 305 : 303 : 300 : 298 : 296 : 294 : 293 : 292 : 290 : 289 : 288 : 288 : 287 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----

x= 1176: 1226: 1276: 1326: 1376: 1426:
-----
Qc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фом: 286 : 285 : 285 : 284 : 284 : 283 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----

y= -354 : Y-строка 34 Смах= 0.083 долей ПДК (x= 76.0; напр.ветра= 0)
-----
x= -1224 : -1174: -1124: -1074: -1024: -974: -924: -874: -824: -774: -724: -674: -624: -574: -524: -474:
-----
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фом: 74 : 74 : 72 : 72 : 71 : 70 : 69 : 68 : 67 : 66 : 64 : 62 : 61 : 59 : 56 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----

x= -424: -374: -324: -274: -224: -174: -124: -74: -24: 26: 76: 126: 176: 226: 276: 326:
-----
Qc : 0.023: 0.027: 0.031: 0.036: 0.043: 0.050: 0.059: 0.069: 0.079: 0.083: 0.083: 0.083: 0.079: 0.070: 0.060: 0.051:

```

[illegible]





[illegible]

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 126.0 м Y= -4.0 м

|                                     |                                       |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cс= 1.39051 доли ПДК<br>0.05562 мг/м3 |
|-------------------------------------|---------------------------------------|

Достигается при опасном направлении 301 град  
и скорости ветра 0.69 м/с

| в таблице заведено вкладчиков не более чем с 95% вклада |        |      |                     |                        |           |        |                             |
|---------------------------------------------------------|--------|------|---------------------|------------------------|-----------|--------|-----------------------------|
| Номер                                                   | Код    | Тип  | Выброс<br>--M- (Мг) | Вклад<br>--С(доли ПДК) | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния<br>--Б/С/М -- |
| 1                                                       | 006901 | 6003 | п                   | 0.0044                 | 1.390511  | 100.0  | 100.0                       |
|                                                         |        |      |                     | В сумме =              | 1.390511  | 100.0  |                             |
|                                                         |        |      |                     | остальных =            | 0.000000  | 0.0    |                             |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город : 023 г. Тараз.

Объект : 0069 ТОО "Жамбылхимстрой" Производственная база.

Вер.расч. :2      Расч.год: 2017      Расчет проводился 16.10.2017 22:59

Примесь : 2930 - Пыль абразивная (1046\*)

Параметры расчетного прямоугольника No 1

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|    | 1     | 2     | 3     | 4     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |    |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|
| 1  | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 1  |
| 2  | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 2  |
| 3  | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 3  |
| 4  | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 4  |
| 5  | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 5  |
| 6  | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 6  |
| 7  | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 7  |
| 8  | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 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 | 0.009 | 8  |
| 9  | 0.004 | 0.005 | 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 | 0.009 | 0.010 | 9  |
| 10 | 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 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 10 |
| 11 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 11 |
| 12 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 12 |
| 13 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 13 |
| 14 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 14 |
| 15 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 15 |
| 16 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 16 |
| 17 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 17 |
| 18 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.017 | 18 |
| 19 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.023 | 19 |
| 20 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.017 | 0.019 | 0.022 | 20 |
| 21 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.018 | 0.021 | 0.024 | 0.028 | 21 |
| 22 | 0.006 | 0.006 | 0.007 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |

| 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    | 31    | 32    | 33    | 34    | 35    | 36    |     |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | - 1 |
| 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 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 | - 2 |
| 0.006 | 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 | 0.006 | - 3 |
| 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | - 4 |
| 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | - 5 |
| 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | - 6 |
| 0.008 | 0.009 | 0.009 | 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 | 0.009 | 0.008 | - 7 |
| 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | - 8 |
| 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | - 9 |
| 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 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 | -10 |
| 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | -11 |
| 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | -12 |
| 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.017 | 0.018 | 0.018 | 0.019 | 0.019 | 0.019 | 0.018 | 0.018 | 0.017 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | -13 |
| 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.021 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.021 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | -14 |
| 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.025 | 0.026 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | -15 |
| 0.020 | 0.022 | 0.023 | 0.025 | 0.027 | 0.029 | 0.030 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | 0.027 | 0.025 | 0.024 | 0.022 | 0.020 | 0.018 | -16 |
| 0.023 | 0.025 | 0.027 | 0.030 | 0.033 | 0.035 | 0.037 | 0.038 | 0.039 | 0.038 | 0.037 | 0.035 | 0.033 | 0.030 | 0.028 | 0.025 | 0.023 | 0.021 | -17 |
| 0.026 | 0.029 | 0.033 | 0.037 | 0.041 | 0.045 | 0.048 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.048 | 0.045 | 0.041 | 0.037 | 0.033 | 0.029 | 0.026 | 0.023 | -18 |
| 0.030 | 0.034 | 0.039 | 0.046 | 0.053 | 0.061 | 0.068 | 0.073 | 0.075 | 0.074 | 0.068 | 0.061 | 0.054 | 0.046 | 0.040 | 0.034 | 0.030 | 0.026 | -19 |
| 0.034 | 0.041 | 0.049 | 0.060 | 0.074 | 0.085 | 0.091 | 0.094 | 0.095 | 0.094 | 0.091 | 0.086 | 0.075 | 0.061 | 0.050 | 0.041 | 0.035 | 0.029 | -20 |
| 0.040 | 0.050 | 0.063 | 0.082 | 0.095 | 0.104 | 0.111 | 0.116 | 0.117 | 0.116 | 0.112 | 0.105 | 0.096 | 0.083 | 0.065 | 0.050 | 0.041 | 0.033 | -21 |
| 0.047 | 0.061 | 0.083 | 0.101 | 0.115 | 0.129 | 0.138 | 0.143 | 0.144 | 0.143 | 0.139 | 0.130 | 0.117 | 0.102 | 0.084 | 0.063 | 0.048 | 0.038 | -22 |
| 0.054 | 0.076 | 0.099 | 0.120 | 0.142 | 0.161 | 0.171 | 0.173 | 0.172 | 0.173 | 0.171 | 0.162 | 0.143 | 0.122 | 0.101 | 0.078 | 0.056 | 0.042 | -23 |
| 0.063 | 0.089 | 0.114 | 0.142 | 0.175 | 0.203 | 0.212 | 0.199 | 0.190 | 0.198 | 0.212 | 0.205 | 0.177 | 0.144 | 0.116 | 0.091 | 0.065 | 0.047 | -24 |
| 0.070 | 0.098 | 0.127 | 0.164 | 0.214 | 0.264 | 0.274 | 0.267 | 0.294 | 0.270 | 0.272 | 0.267 | 0.217 | 0.168 | 0.130 | 0.101 | 0.072 | 0.051 | -25 |
| 0.075 | 0.104 | 0.135 | 0.181 | 0.249 | 0.343 | 0.446 | 0.752 | 0.861 | 0.787 | 0.451 | 0.350 | 0.255 | 0.186 | 0.139 | 0.106 | 0.077 | 0.053 | -26 |
| 0.075 | 0.105 | 0.137 | 0.184 | 0.255 | 0.363 | 0.546 | 1.295 | 1.331 | 1.391 | 0.567 | 0.373 | 0.263 | 0.189 | 0.140 | 0.107 | 0.078 | 0.053 | -27 |
| 0.072 | 0.101 | 0.130 | 0.172 | 0.227 | 0.292 | 0.315 | 0.352 | 0.411 | 0.359 | 0.313 | 0.296 | 0.233 | 0.176 | 0.133 | 0.103 | 0.074 | 0.052 | -28 |
| 0.066 | 0.093 | 0.119 | 0.150 | 0.188 | 0.223 | 0.230 | 0.209 | 0.197 | 0.207 | 0.229 | 0.225 | 0.191 | 0.153 | 0.121 | 0.095 | 0.068 | 0.048 | -29 |
| 0.057 | 0.081 | 0.105 | 0.127 | 0.153 | 0.174 | 0.185 | 0.183 | 0.180 | 0.183 | 0.185 | 0.176 | 0.154 | 0.130 | 0.106 | 0.083 | 0.059 | 0.044 | -30 |
| 0.049 | 0.066 | 0.089 | 0.107 | 0.124 | 0.139 | 0.149 | 0.154 | 0.154 | 0.154 | 0.150 | 0.140 | 0.126 | 0.108 | 0.091 | 0.068 | 0.050 | 0.039 | -31 |
| 0.042 | 0.053 | 0.070 | 0.089 | 0.102 | 0.112 | 0.120 | 0.125 | 0.126 | 0.125 | 0.121 | 0.113 | 0.103 | 0.090 | 0.072 | 0.054 | 0.043 | 0.035 | -32 |
| 0.036 | 0.044 | 0.054 | 0.068 | 0.083 | 0.091 | 0.097 | 0.101 | 0.102 | 0.101 | 0.098 | 0.092 | 0.084 | 0.069 | 0.055 | 0.044 | 0.037 | 0.031 | -33 |
| 0.031 | 0.036 | 0.043 | 0.050 | 0.059 | 0.069 | 0.079 | 0.083 | 0.083 | 0.083 | 0.079 | 0.070 | 0.060 | 0.051 | 0.043 | 0.037 | 0.031 | 0.027 | -34 |
| 0.027 | 0.031 | 0.035 | 0.039 | 0.044 | 0.049 | 0.054 | 0.057 | 0.058 | 0.057 | 0.054 | 0.050 | 0.045 | 0.040 | 0.035 | 0.031 | 0.027 | 0.024 | -35 |
| 0.024 | 0.026 | 0.029 | 0.032 | 0.035 | 0.038 | 0.040 | 0.042 | 0.043 | 0.042 | 0.041 | 0.038 | 0.035 | 0.032 | 0.029 | 0.026 | 0.024 | 0.021 | -36 |
| 0.021 | 0.023 | 0.025 | 0.027 | 0.029 | 0.031 | 0.032 | 0.033 | 0.033 | 0.033 | 0.032 | 0.031 | 0.029 | 0.027 | 0.025 | 0.023 | 0.021 | 0.019 | -37 |
| 0.018 | 0.020 | 0.021 | 0.023 | 0.024 | 0.026 | 0.026 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.020 | 0.019 | 0.017 | -38 |
| 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.022 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.022 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | -39 |
| 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.019 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.019 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | -40 |
| 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.017 | 0.017 | 0.017 | 0.017 | 0.017 | 0.017 | 0.016 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | -41 |
| 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 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 | -42 |
| 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | -43 |
| 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | -44 |
| 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | -45 |
| 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | -46 |
| 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | -47 |
| 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | -48 |
| 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | -49 |
| 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 | 0.007 | 0.006 | -50 |
| 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | -51 |
| 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | -52 |
| 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    | 31    | 32    | 33    | 34    | 35    | 36    |     |
| 37    | 38    | 39    | 40    | 41    | 42    | 43    | 44    | 45    | 46    | 47    | 48    | 49    | 50    | 51    | 52    | 53    | 54    |     |
| 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | - 1 |
| 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | - 2 |
| 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | - 3 |
| 0.007 | 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 | 0.004 | 0.004 | - 4 |
| 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | - 5 |
| 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | - 6 |
| 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | - 7 |
| 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | - 8 |
| 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | - 9 |
| 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | -10 |
| 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 0.040 | 0.032 | 0.026 | 0.022 | 0.019 | 0.016 | 0.015 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | -26 |
| 0.040 | 0.032 | 0.026 | 0.022 | 0.019 | 0.016 | 0.015 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | -27 |
| 0.039 | 0.031 | 0.025 | 0.022 | 0.019 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | -28 |
| 0.037 | 0.030 | 0.025 | 0.021 | 0.018 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | -29 |
| 0.035 | 0.029 | 0.024 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | -30 |
| 0.032 | 0.027 | 0.023 | 0.020 | 0.017 | 0.015 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | -31 |
| 0.029 | 0.025 | 0.021 | 0.019 | 0.016 | 0.015 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | -32 |
| 0.026 | 0.023 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | -33 |
| 0.024 | 0.021 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | -34 |
| 0.021 | 0.019 | 0.017 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | -35 |
| 0.019 | 0.017 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | -36 |
| 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | -37 |
| 0.016 | 0.015 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | -38 |
| 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | -39 |
| 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | -40 |
| 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | -41 |
| 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | -42 |
| 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | -43 |
| 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | -44 |
| 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | -45 |
| 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | -46 |
| 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |

В целом по расчетному прямоугольнику:

|                                  |    |                    |
|----------------------------------|----|--------------------|
| Максимальная концентрация -----> | См | =1.39051 долей ПДК |
|                                  |    | =0.05562 мг/м3     |

Достижения в точке с координатами: Xм = 126.0м  
( X-столбец 28, Y-строка 27) Yм = -4.0 м

При опасном направлении ветра : 301 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.69 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).  
УПРЗА ЭРА v2.0

|           |       |                                                        |
|-----------|-------|--------------------------------------------------------|
| Город     | :023  | г. Тараз.                                              |
| Объект    | :0069 | ТОО "Жамбылхимстрой" Производственная база.            |
| Вар.расч. | :2    | Расч.год: 2017      Расчет проводился 16.10.2017 22:59 |
| Примесь   | :2930 | - Пыль абразивная (1046*)                              |

| Расшифровка обозначений |                              |              |  |
|-------------------------|------------------------------|--------------|--|
|                         | Qc - суммарная концентрация  | [доли ПДК]   |  |
|                         | Cc - суммарная концентрация  | [мг/м.куб]   |  |
|                         | Фоп - опасное направл. ветра | [угл. грал.] |  |
|                         | Uоп - опасная скорость ветра | [м/с]        |  |

-----

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

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

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

|      |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 310:   | 314:   | 328:   | 341:   | 345:   |
| x=   | -197:  | -193:  | -174:  | -155:  | -148:  |
| Qc : | 0.068: | 0.067: | 0.068: | 0.068: | 0.068: |
| Cc : | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |







|                                                                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| -----                                                                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| y= 946 : Y-строка 8 Смах= 0.042 долей ПДК (x= 26.0; напр.ветра=180)  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x=                                                                   | -1224 : | -1174:  | -1124:  | -1074:  | -1024:  | -974:   | -924:   | -874:   | -824:   | -774:   | -724:   | -674:   | -624:   | -574:   | -524:   | -474:   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Qc :                                                                 | 0.023:  | 0.024:  | 0.024:  | 0.025:  | 0.026:  | 0.027:  | 0.028:  | 0.029:  | 0.030:  | 0.031:  | 0.032:  | 0.033:  | 0.034:  | 0.035:  | 0.036:  | 0.037:  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Cc :                                                                 | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.004:  | 0.004:  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ---                                                                  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x=                                                                   | -424:   | -374:   | -324:   | -274:   | -224:   | -174:   | -124:   | -74:    | -24:    | 26:     | 76:     | 126:    | 176:    | 226:    | 276:    | 326:    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Qc :                                                                 | 0.038:  | 0.039:  | 0.039:  | 0.040:  | 0.041:  | 0.041:  | 0.042:  | 0.042:  | 0.042:  | 0.042:  | 0.042:  | 0.042:  | 0.042:  | 0.041:  | 0.041:  | 0.040:  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Cc :                                                                 | 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:  | 0.004:  | 0.004:  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ---                                                                  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x=                                                                   | 376:    | 426:    | 476:    | 526:    | 576:    | 626:    | 676:    | 726:    | 776:    | 826:    | 876:    | 926:    | 976:    | 1026:   | 1076:   | 1126:   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Qc :                                                                 | 0.039:  | 0.039:  | 0.038:  | 0.037:  | 0.036:  | 0.035:  | 0.034:  | 0.033:  | 0.032:  | 0.031:  | 0.030:  | 0.029:  | 0.028:  | 0.027:  | 0.026:  | 0.025:  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Cc :                                                                 | 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:  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ---                                                                  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x=                                                                   | 1176:   | 1226:   | 1276:   | 1326:   | 1376:   | 1426:   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Qc :                                                                 | 0.024:  | 0.023:  | 0.023:  | 0.022:  | 0.021:  | 0.020:  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Cc :                                                                 | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| y= 896 : Y-строка 9 Смах= 0.045 долей ПДК (x= 26.0; напр.ветра=180)  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x=                                                                   | -1224 : | -1174:  | -1124:  | -1074:  | -1024:  | -974:   | -924:   | -874:   | -824:   | -774:   | -724:   | -674:   | -624:   | -574:   | -524:   | -474:   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Qc :                                                                 | 0.023:  | 0.024:  | 0.025:  | 0.026:  | 0.027:  | 0.028:  | 0.029:  | 0.030:  | 0.031:  | 0.032:  | 0.033:  | 0.034:  | 0.035:  | 0.036:  | 0.038:  | 0.039:  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Cc :                                                                 | 0.002:  | 0.002:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ---                                                                  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x=                                                                   | -424:   | -374:   | -324:   | -274:   | -224:   | -174:   | -124:   | -74:    | -24:    | 26:     | 76:     | 126:    | 176:    | 226:    | 276:    | 326:    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Qc :                                                                 | 0.040:  | 0.041:  | 0.041:  | 0.042:  | 0.043:  | 0.044:  | 0.044:  | 0.045:  | 0.045:  | 0.045:  | 0.045:  | 0.045:  | 0.044:  | 0.044:  | 0.043:  | 0.042:  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Cc :                                                                 | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ---                                                                  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x=                                                                   | 376:    | 426:    | 476:    | 526:    | 576:    | 626:    | 676:    | 726:    | 776:    | 826:    | 876:    | 926:    | 976:    | 1026:   | 1076:   | 1126:   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Qc :                                                                 | 0.041:  | 0.041:  | 0.040:  | 0.038:  | 0.038:  | 0.036:  | 0.035:  | 0.034:  | 0.033:  | 0.032:  | 0.031:  | 0.030:  | 0.029:  | 0.028:  | 0.027:  | 0.026:  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Cc :                                                                 | 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:  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ---                                                                  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x=                                                                   | 1176:   | 1226:   | 1276:   | 1326:   | 1376:   | 1426:   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Qc :                                                                 | 0.025:  | 0.024:  | 0.023:  | 0.022:  | 0.022:  | 0.021:  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Cc :                                                                 | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| y= 846 : Y-строка 10 Смах= 0.048 долей ПДК (x= 26.0; напр.ветра=180) |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x=                                                                   | -1224 : | -1174:  | -1124:  | -1074:  | -1024:  | -974:   | -924:   | -874:   | -824:   | -774:   | -724:   | -674:   | -624:   | -574:   | -524:   | -474:   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Qc :                                                                 | 0.024:  | 0.025:  | 0.026:  | 0.027:  | 0.028:  | 0.029:  | 0.030:  | 0.031:  | 0.032:  | 0.033:  | 0.035:  | 0.036:  | 0.037:  | 0.038:  | 0.040:  | 0.041:  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Cc :                                                                 | 0.002:  | 0.002:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ---                                                                  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x=                                                                   | -424:   | -374:   | -324:   | -274:   | -224:   | -174:   | -124:   | -74:    | -24:    | 26:     | 76:     | 126:    | 176:    | 226:    | 276:    | 326:    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Qc :                                                                 | 0.042:  | 0.043:  | 0.044:  | 0.045:  | 0.046:  | 0.047:  | 0.047:  | 0.048:  | 0.048:  | 0.048:  | 0.048:  | 0.048:  | 0.047:  | 0.047:  | 0.046:  | 0.045:  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Cc :                                                                 | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.004:  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ---                                                                  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x=                                                                   | 376:    | 426:    | 476:    | 526:    | 576:    | 626:    | 676:    | 726:    | 776:    | 826:    | 876:    | 926:    | 976:    | 1026:   | 1076:   | 1126:   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Qc :                                                                 | 0.044:  | 0.043:  | 0.042:  | 0.041:  | 0.039:  | 0.038:  | 0.037:  | 0.036:  | 0.035:  | 0.033:  | 0.032:  | 0.031:  | 0.030:  | 0.029:  | 0.028:  | 0.027:  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 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:  | 0.003:  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ---                                                                  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x=                                                                   | 1176:   | 1226:   | 1276:   | 1326:   | 1376:   | 1426:   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Qc :                                                                 | 0.026:  | 0.025:  | 0.024:  | 0.023:  | 0.022:  | 0.021:  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Cc :                                                                 | 0.003:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| y= 796 : Y-строка 11 Смах= 0.052 долей ПДК (x= 26.0; напр.ветра=180) |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x=                                                                   | -1224 : | -1174:  | -1124:  | -1074:  | -1024:  | -974:   | -924:   | -874:   | -824:   | -774:   | -724:   | -674:   | -624:   | -574:   | -524:   | -474:   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Qc :                                                                 | 0.025:  | 0.026:  | 0.027:  | 0.028:  | 0.029:  | 0.030:  | 0.031:  | 0.032:  | 0.033:  | 0.035:  | 0.036:  | 0.037:  | 0.038:  | 0.040:  | 0.041:  | 0.043:  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Cc :                                                                 | 0.002:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Фон:                                                                 | 122 :   | 123 :   | 124 :   | 126 :   | 127 :   | 128 :   | 130 :   | 131 :   | 133 :   | 134 :   | 136 :   | 138 :   | 140 :   | 143 :   | 145 :   | 148 :   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Um:                                                                  | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 11.77 : | 11.76 : | 11.78 : | 11.80 : | 11.83 : | 11.91 : | 12.00 : |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ---                                                                  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x=                                                                   | -424:   | -374:   | -324:   | -274:   | -224:   | -174:   | -124:   | -74:    | -24:    | 26:     | 76:     | 126:    | 176:    | 226:    | 276:    | 326:    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Qc :                                                                 | 0.044:  | 0.045:  | 0.047:  | 0.048:  | 0.049:  | 0.050:  | 0.051:  | 0.051:  | 0.052:  | 0.052:  | 0.052:  | 0.051:  | 0.051:  | 0.050:  | 0.049:  | 0.048:  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Cc :                                                                 | 0.004:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Фон:                                                                 | 150 :   | 153 :   | 155 :   | 159 :   | 162 :   | 166 :   | 169 :   | 173 :   | 176 :   | 180 :   | 184 :   | 187 :   | 191 :   | 194 :   | 198 :   | 201 :   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Um:                                                                  | 9.47 :  | 9.40 :  | 9.30 :  | 9.03 :  | 8.90 :  | 8.68 :  | 8.43 :  | 8.19 :  | 7.92 :  | 7.71 :  | 7.46 :  | 7.18 :  | 6.89 :  | 6.63 :  | 6.39 :  | 6.14 :  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ---                                                                  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x=                                                                   | 376:    | 426:    | 476:    | 526:    | 576:    | 626:    | 676:    | 726:    | 776:    | 826:    | 876:    | 926:    | 976:    | 1026:   | 1076:   | 1126:   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Qc :                                                                 | 0.047:  | 0.045:  | 0.044:  | 0.042:  | 0.041:  | 0.040:  | 0.038:  | 0.037:  | 0.036:  | 0.035:  | 0.033:  | 0.032:  | 0.031:  | 0.030:  | 0.029:  | 0.027:  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Cc :                                                                 | 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:  | 0.003:  | 0.003:  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Фон:                                                                 | 204 :   | 207 :   | 210 :   | 213 :   | 215 :   | 217 :   | 220 :   | 222 :   | 224 :   | 226 :   | 227 :   | 229 :   | 230 :   | 232 :   | 233 :   | 235 :   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Um:                                                                  | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 11.83 : | 11.79 : | 11.79 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ---                                                                  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x=                                                                   | 1176:   | 1226:   | 1276:   | 1326:   | 1376:   | 1426:   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Qc :                                                                 | 0.026:  | 0.025:  | 0.024:  | 0.024:  | 0.023:  | 0.022:  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Cc :                                                                 | 0.003:  | 0.003:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| y= 746 : Y-строка 12 Смах= 0.056 долей ПДК (x= 26.0; напр.ветра=180) |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x=                                                                   | -1224 : | -1174:  | -1124:  | -1074:  | -1024:  | -974:   | -924:   | -874:   | -824:   | -774:   | -724:   | -674:   | -624:   | -574:   | -524:   | -474:   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Qc :                                                                 | 0.025:  | 0.026:  | 0.027:  | 0.028:  | 0.030:  | 0.031:  | 0.032:  | 0.033:  | 0.035:  | 0.036:  | 0.037:  | 0.039:  | 0.040:  | 0.042:  | 0.044:  | 0.045:  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Cc :                                                                 | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.005:  | 0.005:  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Фон:                                                                 | 120 :   | 121 :   | 123 :   | 124 :   | 125 :   | 126 :   | 128 :   | 129 :   | 131 :   | 133 :   | 134 :   | 136 :   | 139 :   | 141 :   | 143 :   | 146 :   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Um:                                                                  | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 11.78 : | 11.25 : | 10.76 : | 10.35 : | 9.88 :  | 9.47 :  | 9.07 :  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ---                                                                  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x=                                                                   | -424:   | -374:   | -324:   | -274:   | -224:   | -174:   | -124:   | -74:    | -24:    | 26:     | 76:     | 126:    | 176:    | 226:    | 276:    | 326:    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Qc :                                                                 | 0.046:  | 0.048:  | 0.050:  | 0.051:  | 0.053:  | 0.054:  | 0.055:  | 0.055:  | 0.056:  | 0.056:  | 0.056:  | 0.055:  | 0.055:  | 0.054:  | 0.053:  | 0.051:  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Cc :                                                                 | 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:  | 0.004:  | 0.003:  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Фон:                                                                 | 149 :   | 151 :   | 155 :   | 158 :   | 161 :   | 165 :   | 169 :   | 172 :   | 176 :   | 180 :   | 184 :   | 188 :   | 192 :   | 195 :   | 199 :   | 202 :   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Um:                                                                  | 8.68 :  | 8.37 :  | 8.07 :  | 7.81 :  | 7.55 :  | 7.34 :  | 7.18 :  | 7.02 :  | 7.00 :  | 7.02 :  | 7.10 :  | 7.19 :  | 7.35 :  | 7.56 :  | 7.82 :  | 8.14 :  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ---                                                                  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x=                                                                   | 376:    | 426:    | 476:    | 526:    | 576:    | 626:    | 676:    | 726:    | 776:    | 826:    | 876:    | 926:    | 976:    | 1026:   | 1076:   | 1126:   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Qc :                                                                 | 0.050:  | 0.048:  | 0.046:  | 0.045:  | 0.043:  | 0.042:  | 0.040:  | 0.039:  | 0.037:  | 0.036:  | 0.034:  | 0.033:  | 0.032:  | 0.031:  | 0.029:  | 0.028:  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Cc :                                                                 | 0.005:  | 0.005:  | 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:  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Фон:                                                                 | 206 :   | 209 :   | 212 :   | 214 :   | 217 :   | 219 :   | 222 :   | 224 :   | 226 :   | 227 :   | 229 :   | 231 :   | 232 :   | 234 :   | 235 :   | 236 :   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Um:                                                                  | 8.09 :  | 8.37 :  | 8.69 :  | 9.08 :  | 9.47 :  | 9.90 :  | 10.37 : | 10.78 : | 11.26 : | 11.79 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ---                                                                  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x=                                                                   | 1176:   | 1226:   | 1276:   | 1326:   | 1376:   | 1426:   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Qc :                                                                 | 0.027:  | 0.026:  | 0.025:  | 0.024:  | 0.023:  | 0.022:  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Cc :                                                                 | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| y= 696 : Y-строка 13 Смах= 0.061 долей ПДК (x= 26.0; напр.ветра=180) |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x=                                                                   | -1224 : | -1174:  | -1124:  | -1074:  | -1024:  | -974:   | -924:   | -874:   | -824:   | -774:   | -724:   | -674:   | -624:   | -574:   | -524:   | -474:   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Qc :                                                                 | 0.026:  | 0.027:  | 0.028:  | 0.029:  | 0.030:  | 0.032:  | 0.033:  | 0.034:  | 0.036:  | 0.037:  | 0.039:  | 0.040:  | 0.042:  | 0.044:  | 0.046:  | 0.047:  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Cc :                                                                 | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.005:  | 0.005:  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Фон:                                                                 | 119 :   | 120 :   | 121 :   | 122 :   | 123 :   | 124 :   | 126 :   | 127 :   | 129 :   | 131 :   | 132 :   | 134 :   | 137 :   | 139 :   | 141 :   | 144 :   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Um:                                                                  | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 11.84 : | 11.28 : | 10.78 : | 10.33 : | 9.82 :  | 9.33 :  | 8.95 :  | 8.54 :  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ---                                                                  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x=                                                                   | -424:   | -374:   | -324:   | -274:   | -224:   | -174:   | -124:   | -74:    | -24:    | 26:     | 76:     | 126:    | 176:    |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

```

Qc : 0.049: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.058: 0.059: 0.060: 0.061: 0.061: 0.061: 0.060: 0.059: 0.058: 0.057: 0.055:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Фон: 147 : 150 : 153 : 156 : 160 : 164 : 168 : 172 : 176 : 180 : 184 : 188 : 192 : 196 : 200 : 204 :
Um: 8.15 : 7.80 : 7.43 : 7.15 : 6.89 : 6.67 : 6.41 : 6.41 : 6.29 : 6.29 : 6.29 : 6.41 : 6.41 : 6.68 : 6.90 : 7.16 :

----
x= 376: 426: 476: 526: 576: 626: 676: 726: 776: 826: 876: 926: 976: 1026: 1076: 1126:
-----
Qc : 0.053: 0.051: 0.049: 0.047: 0.045: 0.044: 0.042: 0.040: 0.039: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029:
Cc : 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: 0.003:
Фон: 207 : 210 : 213 : 216 : 219 : 221 : 224 : 226 : 228 : 230 : 231 : 233 : 234 : 236 : 237 : 238 :
Um: 7.45 : 7.81 : 8.16 : 8.55 : 8.97 : 9.38 : 9.84 : 10.35 : 10.78 : 11.30 : 11.85 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :

----
x= 1176: 1226: 1276: 1326: 1376: 1426:
-----
Qc : 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Фон: 239 : 240 : 241 : 242 : 243 : 244 :
Um: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :

----
y= 646 : Y-строка 14 Smax= 0.067 долей ПДК (x= 26.0; напр.ветра=180)
-----
x= -1224 : -1174: -1124: -1074: -1024: -974: -924: -874: -824: -774: -724: -674: -624: -574: -524: -474:
-----
Qc : 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050:
Cc : 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: 0.005: 0.005: 0.005:
Фон: 117 : 118 : 119 : 120 : 121 : 122 : 124 : 125 : 127 : 128 : 130 : 132 : 134 : 137 : 139 : 142 :
Um: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 11.37 : 10.89 : 10.37 : 9.83 : 9.34 : 8.87 : 8.44 : 8.00 :

----
x= -424: -374: -324: -274: -224: -174: -124: -74: -24: 26: 76: 126: 176: 226: 276: 326:
-----
Qc : 0.052: 0.055: 0.057: 0.059: 0.061: 0.063: 0.065: 0.066: 0.066: 0.067: 0.066: 0.066: 0.064: 0.063: 0.061: 0.059:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Фон: 145 : 148 : 151 : 155 : 159 : 163 : 167 : 171 : 176 : 180 : 185 : 189 : 193 : 198 : 202 : 205 :
Um: 7.57 : 7.18 : 6.83 : 6.62 : 6.24 : 6.00 : 5.83 : 5.70 : 5.59 : 5.56 : 5.59 : 5.67 : 5.83 : 6.01 : 6.25 : 6.62 :

----
x= 376: 426: 476: 526: 576: 626: 676: 726: 776: 826: 876: 926: 976: 1026: 1076: 1126:
-----
Qc : 0.057: 0.055: 0.052: 0.050: 0.048: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.030:
Cc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фон: 209 : 212 : 215 : 218 : 221 : 223 : 226 : 228 : 230 : 232 : 233 : 235 : 236 : 238 : 239 : 240 :
Um: 6.84 : 7.20 : 7.59 : 8.01 : 8.45 : 8.89 : 9.36 : 9.85 : 10.39 : 10.91 : 11.39 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :

----
x= 1176: 1226: 1276: 1326: 1376: 1426:
-----
Qc : 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Фон: 241 : 242 : 243 : 244 : 245 : 246 :
Um: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :

----
y= 596 : Y-строка 15 Smax= 0.074 долей ПДК (x= 26.0; напр.ветра=180)
-----
x= -1224 : -1174: -1124: -1074: -1024: -974: -924: -874: -824: -774: -724: -674: -624: -574: -524: -474:
-----
Qc : 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.051: 0.053:
Cc : 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: 0.005: 0.005: 0.005:
Фон: 115 : 116 : 117 : 118 : 119 : 120 : 122 : 123 : 125 : 126 : 128 : 130 : 132 : 134 : 137 : 139 :
Um: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 11.53 : 11.02 : 10.47 : 9.91 : 9.38 : 8.88 : 8.37 : 7.93 : 7.43 :

----
x= -424: -374: -324: -274: -224: -174: -124: -74: -24: 26: 76: 126: 176: 226: 276: 326:
-----
Qc : 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Фон: 142 : 146 : 149 : 153 : 157 : 161 : 166 : 170 : 175 : 180 : 185 : 190 : 194 : 199 : 203 : 207 :
Um: 7.01 : 6.60 : 6.24 : 5.91 : 5.60 : 5.32 : 5.13 : 4.93 : 4.86 : 4.84 : 4.87 : 4.98 : 5.13 : 5.32 : 5.59 : 5.93 :

----
x= 376: 426: 476: 526: 576: 626: 676: 726: 776: 826: 876: 926: 976: 1026: 1076: 1126:
-----
Qc : 0.061: 0.058: 0.056: 0.053: 0.050: 0.048: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032: 0.031:
Cc : 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: 0.003: 0.003:
Фон: 211 : 214 : 218 : 221 : 223 : 226 : 228 : 230 : 232 : 234 : 236 : 237 : 238 : 240 : 241 : 242 :
Um: 6.26 : 6.62 : 7.03 : 7.46 : 7.94 : 8.44 : 8.91 : 9.38 : 9.93 : 10.49 : 11.05 : 11.53 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :

----
x= 1176: 1226: 1276: 1326: 1376: 1426:
-----
Qc : 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Фон: 243 : 244 : 245 : 246 : 247 : 247 :
Um: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :

----
y= 546 : Y-строка 16 Smax= 0.083 долей ПДК (x= 26.0; напр.ветра=180)
-----
x= -1224 : -1174: -1124: -1074: -1024: -974: -924: -874: -824: -774: -724: -674: -624: -574: -524: -474:
-----
Qc : 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.048: 0.050: 0.053: 0.056:
Cc : 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: 0.005: 0.005: 0.006:
Фон: 113 : 114 : 115 : 116 : 117 : 118 : 119 : 121 : 122 : 124 : 125 : 127 : 129 : 132 : 134 : 137 :
Um: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 11.82 : 11.21 : 10.63 : 10.06 : 9.47 : 8.98 : 8.45 : 7.94 : 7.41 : 6.93 :

----
x= -424: -374: -324: -274: -224: -174: -124: -74: -24: 26: 76: 126: 176: 226: 276: 326:
-----
Qc : 0.060: 0.063: 0.066: 0.070: 0.073: 0.076: 0.079: 0.081: 0.082: 0.083: 0.082: 0.081: 0.079: 0.076: 0.073: 0.070:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Фон: 140 : 143 : 147 : 151 : 155 : 160 : 164 : 169 : 175 : 180 : 185 : 191 : 196 : 201 : 205 : 209 :
Um: 6.51 : 6.06 : 5.64 : 5.27 : 4.90 : 4.53 : 4.16 : 3.8 : 3.43 : 3.06 : 2.69 : 2.32 : 1.95 : 1.58 : 1.21 : 0.84 : 0.47 :

----
x= 376: 426: 476: 526: 576: 626: 676: 726: 776: 826: 876: 926: 976: 1026: 1076: 1126:
-----
Qc : 0.066: 0.063: 0.059: 0.056: 0.053: 0.050: 0.048: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031:
Cc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Фон: 213 : 217 : 220 : 223 : 226 : 228 : 231 : 233 : 235 : 236 : 238 : 239 : 241 : 242 : 243 : 244 :
Um: 5.66 : 6.06 : 6.41 : 6.76 : 7.11 : 7.43 : 7.76 : 8.07 : 8.38 : 8.69 : 9.00 : 9.37 : 9.71 : 10.04 : 10.37 : 10.69 :

----
x= 1176: 1226: 1276: 1326: 1376: 1426:
-----
Qc : 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Фон: 245 : 246 : 247 : 248 : 248 : 249 :
Um: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :

----
y= 496 : Y-строка 17 Smax= 0.095 долей ПДК (x= 26.0; напр.ветра=180)
-----
x= -1224 : -1174: -1124: -1074: -1024: -974: -924: -874: -824: -774: -724: -674: -624: -574: -524: -474:
-----
Qc : 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.042: 0.045: 0.047: 0.050: 0.053: 0.056: 0.060:
Cc : 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: 0.005: 0.006: 0.006:
Фон: 111 : 112 : 113 : 114 : 115 : 116 : 117 : 118 : 120 : 121 : 123 : 125 : 127 : 129 : 131 : 134 :
Um: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 11.53 : 10.85 : 10.32 : 9.69 : 9.12 : 8.56 : 8.03 : 7.47 : 6.95 : 6.41 :

----
x= -424: -374: -324: -274: -224: -174: -124: -74: -24: 26: 76: 126: 176: 226: 276: 326:
-----
Qc : 0.064: 0.067: 0.072: 0.076: 0.081: 0.085: 0.089: 0.092: 0.094: 0.095: 0.094: 0.092: 0.089: 0.085: 0.081: 0.076:
Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
Фон: 137 : 140 : 144 : 148 : 153 : 158 : 163 : 168 : 174 : 180 : 186 : 192 : 197 : 203 : 207 : 212 :
Um: 5.93 : 5.48 : 5.03 : 4.60 : 4.25 : 3.91 : 3.65 : 3.43 : 3.32 : 3.29 : 3.33 : 3.46 : 3.65 : 3.91 : 4.24 : 4.65 :

----
x= 376: 426: 476: 526: 576: 626: 676: 726: 776: 826: 876: 926: 976: 1026: 1076: 1126:
-----
Qc : 0.072: 0.067: 0.063: 0.060: 0.056: 0.053: 0.050: 0.047: 0.045: 0.042: 0.040: 0.038: 0.037: 0.035: 0.033: 0.032:
Cc : 0.007: 0.007: 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:
Фон: 216 : 220 : 224 : 228 : 233 : 238 : 243 : 248 : 253 : 258 : 263 : 268 : 273 : 278 : 283 : 288 :
Um: 5.05 : 5.49 : 5.95 : 6.41 : 6.99 : 7.49 : 8.05 : 8.58 : 9.14 : 9.71 : 10.34 : 10.93 : 11.53 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :

----
x= 1176: 1226: 1276: 1326: 1376: 1426:
-----
Qc : 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Фон: 247 : 248 : 249 : 250 : 250 : 251 :
Um: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :

----
y= 446 : Y-строка 18 Smax= 0.110 долей ПДК (x= 26.0; напр.ветра=180)
-----

```

```

x= -1224 : -1174: -1124: -1074: -1024: -974: -924: -874: -824: -774: -724: -674: -624: -574: -524: -474:
-----
Qc : 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.036: 0.037: 0.039: 0.041: 0.044: 0.046: 0.049: 0.052: 0.056: 0.059: 0.063:
Cc : 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: 0.006: 0.006: 0.006:
Фом: 109 : 113 : 111 : 112 : 112 : 113 : 115 : 116 : 117 : 119 : 120 : 122 : 124 : 125 : 128 : 131 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.82 :11.18 :10.57 : 9.96 : 9.37 : 8.75 : 8.21 : 7.63 : 7.05 : 6.41 : 5.95 :
-----

x= -424: -374: -324: -274: -224: -174: -124: -74: -24: 26: 76: 126: 176: 226: 276: 326:
-----
Qc : 0.068: 0.073: 0.079: 0.084: 0.090: 0.096: 0.102: 0.106: 0.109: 0.110: 0.109: 0.106: 0.102: 0.096: 0.090: 0.084:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:
Фом: 134 : 137 : 141 : 145 : 150 : 153 : 155 : 156 : 167 : 177 : 180 : 187 : 193 : 199 : 205 : 218 : 231 :
Uom: 5.43 : 4.89 : 4.43 : 3.96 : 3.56 : 3.15 : 2.84 : 2.56 : 2.36 : 2.33 : 2.38 : 2.58 : 2.85 : 3.18 : 3.56 : 4.00 :
-----

x= 376: 426: 476: 526: 576: 626: 676: 726: 776: 826: 876: 926: 976: 1026: 1076: 1126:
-----
Qc : 0.078: 0.073: 0.068: 0.063: 0.059: 0.055: 0.052: 0.049: 0.046: 0.044: 0.041: 0.039: 0.037: 0.036: 0.034: 0.032:
Cc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Фом: 219 : 223 : 226 : 229 : 232 : 234 : 236 : 238 : 240 : 242 : 243 : 244 : 245 : 247 : 248 : 249 :
Uom: 4.45 : 4.95 : 5.45 : 5.97 : 6.62 : 7.08 : 7.66 : 8.23 : 8.78 : 9.38 : 9.98 :10.59 :11.21 :11.84 :12.00 :12.00 :
-----

x= 1176: 1226: 1276: 1326: 1376: 1426:
-----
Qc : 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Фом: 249 : 250 : 251 : 252 : 253 : 253 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

y= 396 : Y-строка 19 Смах= 0.134 долей ПДК (x= 26.0; напр.ветра=180)
-----
x= -1224 : -1174: -1124: -1074: -1024: -974: -924: -874: -824: -774: -724: -674: -624: -574: -524: -474:
-----
Qc : 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.045: 0.048: 0.051: 0.054: 0.058: 0.063: 0.067:
Cc : 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: 0.006: 0.006: 0.007:
Фом: 107 : 108 : 108 : 109 : 110 : 111 : 112 : 113 : 114 : 116 : 117 : 119 : 121 : 123 : 125 : 128 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.53 :10.94 :10.33 : 9.68 : 9.06 : 8.47 : 7.87 : 7.25 : 6.66 : 6.09 : 5.51 :
-----

x= -424: -374: -324: -274: -224: -174: -124: -74: -24: 26: 76: 126: 176: 226: 276: 326:
-----
Qc : 0.079: 0.079: 0.086: 0.093: 0.102: 0.111: 0.120: 0.127: 0.132: 0.134: 0.132: 0.127: 0.119: 0.111: 0.102: 0.094:
Cc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
Фом: 131 : 134 : 138 : 142 : 147 : 153 : 159 : 166 : 173 : 180 : 188 : 195 : 201 : 208 : 213 : 218 :
Uom: 4.90 : 4.40 : 3.85 : 3.33 : 2.82 : 2.27 : 1.80 : 1.52 : 1.43 : 1.41 : 1.43 : 1.54 : 1.80 : 2.30 : 2.83 : 3.35 :
-----

x= 376: 426: 476: 526: 576: 626: 676: 726: 776: 826: 876: 926: 976: 1026: 1076: 1126:
-----
Qc : 0.086: 0.079: 0.073: 0.067: 0.062: 0.058: 0.054: 0.051: 0.048: 0.045: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.035: 0.033:
Cc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Фом: 222 : 226 : 230 : 233 : 235 : 237 : 239 : 241 : 243 : 244 : 246 : 247 : 248 : 249 : 250 : 251 :
Uom: 3.85 : 4.41 : 4.93 : 5.53 : 6.11 : 6.68 : 7.28 : 7.90 : 8.50 : 9.08 : 9.69 :10.35 :10.96 :11.53 :12.00 :12.00 :
-----

x= 1176: 1226: 1276: 1326: 1376: 1426:
-----
Qc : 0.031: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Фом: 252 : 252 : 253 : 254 : 254 : 255 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

y= 346 : Y-строка 20 Смах= 0.167 долей ПДК (x= 26.0; напр.ветра=180)
-----
x= -1224 : -1174: -1124: -1074: -1024: -974: -924: -874: -824: -774: -724: -674: -624: -574: -524: -474:
-----
Qc : 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.056: 0.061: 0.066: 0.071:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
Фом: 105 : 106 : 106 : 107 : 108 : 108 : 109 : 110 : 111 : 113 : 114 : 116 : 117 : 119 : 121 : 124 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.30 :10.67 :10.03 : 9.38 : 8.76 : 8.17 : 7.54 : 6.92 : 6.29 : 5.68 : 5.06 :
-----

x= -424: -374: -324: -274: -224: -174: -124: -74: -24: 26: 76: 126: 176: 226: 276: 326:
-----
Qc : 0.078: 0.086: 0.095: 0.105: 0.117: 0.131: 0.145: 0.156: 0.165: 0.167: 0.164: 0.156: 0.144: 0.130: 0.117: 0.105:
Cc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.016: 0.017: 0.016: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010:
Фом: 127 : 131 : 134 : 138 : 143 : 149 : 156 : 166 : 172 : 180 : 189 : 197 : 204 : 211 : 217 : 222 :
Uom: 4.46 : 3.88 : 3.27 : 2.63 : 1.90 : 1.44 : 1.29 : 1.07 : 0.84 : 0.64 : 0.46 : 0.34 : 0.26 : 0.19 : 0.14 : 0.10 :
-----

x= 376: 426: 476: 526: 576: 626: 676: 726: 776: 826: 876: 926: 976: 1026: 1076: 1126:
-----
Qc : 0.094: 0.085: 0.078: 0.071: 0.065: 0.061: 0.056: 0.052: 0.049: 0.046: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.034:
Cc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Фом: 226 : 230 : 233 : 236 : 239 : 241 : 243 : 245 : 246 : 247 : 249 : 250 : 251 : 252 : 252 : 253 :
Uom: 3.28 : 3.90 : 4.46 : 5.13 : 5.70 : 6.34 : 6.94 : 7.57 : 8.20 : 8.79 : 9.47 :10.06 :10.69 :11.32 :12.00 :12.00 :
-----

x= 1176: 1226: 1276: 1326: 1376: 1426:
-----
Qc : 0.032: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фом: 254 : 254 : 255 : 256 : 256 : 257 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

y= 296 : Y-строка 21 Смах= 0.216 долей ПДК (x= 26.0; напр.ветра=180)
-----
x= -1224 : -1174: -1124: -1074: -1024: -974: -924: -874: -824: -774: -724: -674: -624: -574: -524: -474:
-----
Qc : 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.047: 0.051: 0.054: 0.058: 0.063: 0.069: 0.075:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008:
Фом: 103 : 103 : 104 : 104 : 105 : 106 : 107 : 108 : 108 : 110 : 111 : 112 : 114 : 115 : 117 : 120 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.80 :11.12 :10.48 : 9.82 : 9.16 : 8.55 : 7.92 : 7.26 : 6.62 : 5.98 : 5.37 : 4.72 :
-----

x= -424: -374: -324: -274: -224: -174: -124: -74: -24: 26: 76: 126: 176: 226: 276: 326:
-----
Qc : 0.083: 0.093: 0.105: 0.119: 0.137: 0.158: 0.179: 0.198: 0.211: 0.216: 0.211: 0.197: 0.178: 0.157: 0.136: 0.119:
Cc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012:
Фом: 122 : 125 : 129 : 134 : 139 : 145 : 152 : 161 : 170 : 180 : 190 : 200 : 208 : 215 : 221 : 227 :
Uom: 4.04 : 3.36 : 2.66 : 1.80 : 1.36 : 1.19 : 1.09 : 1.04 : 1.00 : 0.99 : 1.00 : 1.04 : 1.09 : 1.20 : 1.36 : 1.83 :
-----

x= 376: 426: 476: 526: 576: 626: 676: 726: 776: 826: 876: 926: 976: 1026: 1076: 1126:
-----
Qc : 0.104: 0.093: 0.083: 0.075: 0.069: 0.063: 0.058: 0.054: 0.050: 0.047: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034:
Cc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Фом: 231 : 235 : 238 : 240 : 243 : 245 : 246 : 248 : 249 : 250 : 252 : 253 : 253 : 254 : 255 : 256 :
Uom: 2.69 : 3.40 : 4.07 : 4.70 : 5.37 : 6.01 : 6.64 : 7.28 : 7.94 : 8.58 : 9.18 : 9.85 :10.50 :11.15 :11.82 :12.00 :
-----

x= 1176: 1226: 1276: 1326: 1376: 1426:
-----
Qc : 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фом: 256 : 257 : 257 : 258 : 258 : 259 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

y= 246 : Y-строка 22 Смах= 0.288 долей ПДК (x= 26.0; напр.ветра=180)
-----
x= -1224 : -1174: -1124: -1074: -1024: -974: -924: -874: -824: -774: -724: -674: -624: -574: -524: -474:
-----
Qc : 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.043: 0.045: 0.048: 0.052: 0.056: 0.060: 0.066: 0.072: 0.080:
Cc : 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: 0.007: 0.007: 0.008:
Фом: 101 : 101 : 102 : 102 : 103 : 103 : 104 : 104 : 105 : 105 : 106 : 107 : 109 : 110 : 111 : 113 : 115 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.65 :10.97 :10.32 : 9.68 : 9.00 : 8.36 : 7.69 : 7.02 : 6.35 : 5.69 : 5.04 : 4.36 :
-----

x= -424: -374: -324: -274: -224: -174: -124: -74: -24: 26: 76: 126: 176: 226: 276: 326:
-----
Qc : 0.089: 0.101: 0.116: 0.136: 0.161: 0.191: 0.224: 0.256: 0.280: 0.288: 0.279: 0.254: 0.223: 0.190: 0.160: 0.135:
Cc : 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.026: 0.028: 0.029: 0.028: 0.025: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014:
Фом: 118 : 120 : 124 : 128 : 133 : 140 : 148 : 157 : 168 : 180 : 192 : 203 : 213 : 221 : 227 : 232 :
Uom: 3.66 : 2.89 : 2.01 : 1.38 : 1.16 : 1.05 : 0.97 : 0.92 : 0.89 : 0.88 : 0.89 : 0.92 : 0.97 : 1.05 : 1.17 : 1.39 :
-----

x= 376: 426: 476: 526: 576: 626: 676: 726: 776: 826: 876: 926: 976: 1026: 1076: 1126:
-----
Qc : 0.115: 0.100: 0.088: 0.079: 0.072: 0.065: 0.060: 0.055: 0.052: 0.048: 0.045: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034:
Cc : 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Фом: 236 : 240 : 243 : 245 : 247 : 249 : 250 : 252 : 253 : 254 : 255 : 255 : 256 : 257 : 257 : 258 :
Uom: 2.03 : 2.92 : 3.65 : 4.39 : 5.06 : 5.71 : 6.41 : 7.04 : 7.72 : 8.36 : 9.02 : 9.68 :10.35 :10.99 :11.65 :12.00 :
-----

```

```

x= 1176: 1226: 1276: 1326: 1376: 1426:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фom: 259 : 259 : 259 : 260 : 260 : 261 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:

y= 196 : Y-строка 23 Smax= 0.399 долей ПДК (x= 26.0; напр.ветра=180)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1224 : -1174: -1124: -1074: -1024: -974: -924: -874: -824: -774: -724: -674: -624: -574: -524: -474:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.037: 0.038: 0.041: 0.043: 0.046: 0.049: 0.053: 0.057: 0.062: 0.068: 0.075: 0.083:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:
Фom: 98 : 99 : 99 : 100 : 100 : 100 : 101 : 102 : 102 : 103 : 104 : 105 : 106 : 107 : 109 : 110 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.53 :10.78 :10.13 : 9.47 : 8.81 : 8.17 : 7.48 : 6.82 : 6.15 : 5.46 : 4.75 : 4.05 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:

x= -424: -374: -324: -274: -224: -174: -124: -74: -24: 26: 76: 126: 176: 226: 276: 326:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.094: 0.108: 0.128: 0.154: 0.189: 0.232: 0.284: 0.338: 0.382: 0.399: 0.381: 0.336: 0.281: 0.230: 0.187: 0.153:
Cc : 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.019: 0.023: 0.028: 0.034: 0.038: 0.040: 0.038: 0.034: 0.028: 0.023: 0.019: 0.015:
Фom: 112 : 115 : 118 : 122 : 126 : 133 : 141 : 152 : 165 : 180 : 195 : 209 : 219 : 228 : 234 : 239 :
Um: 3.30 : 2.44 : 1.51 : 1.21 : 1.05 : 0.96 : 0.88 : 0.83 : 0.79 : 0.78 : 0.79 : 0.83 : 0.88 : 0.96 : 1.05 : 1.22 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:

x= 376: 426: 476: 526: 576: 626: 676: 726: 776: 826: 876: 926: 976: 1026: 1076: 1126:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.127: 0.108: 0.094: 0.083: 0.074: 0.068: 0.062: 0.057: 0.053: 0.049: 0.046: 0.043: 0.041: 0.038: 0.037: 0.035:
Cc : 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Фom: 242 : 245 : 248 : 250 : 252 : 253 : 254 : 255 : 256 : 257 : 258 : 258 : 259 : 260 : 260 : 261 :
Um: 1.52 : 2.47 : 3.34 : 4.10 : 4.77 : 5.49 : 6.17 : 6.84 : 7.52 : 8.20 : 8.84 : 9.47 :10.15 :10.81 :11.53 :12.00 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:

x= 1176: 1226: 1276: 1326: 1376: 1426:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.033: 0.031: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фom: 261 : 261 : 262 : 262 : 262 : 263 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:

y= 146 : Y-строка 24 Smax= 0.574 долей ПДК (x= 26.0; напр.ветра=180)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1224 : -1174: -1124: -1074: -1024: -974: -924: -874: -824: -774: -724: -674: -624: -574: -524: -474:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.044: 0.047: 0.050: 0.054: 0.058: 0.063: 0.069: 0.077: 0.087:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009:
Фom: 96 : 97 : 97 : 97 : 98 : 98 : 98 : 98 : 99 : 100 : 100 : 101 : 102 : 103 : 104 : 105 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.35 :10.69 :10.02 : 9.36 : 8.67 : 8.04 : 7.35 : 6.66 : 5.97 : 5.27 : 4.55 : 3.84 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:

x= -424: -374: -324: -274: -224: -174: -124: -74: -24: 26: 76: 126: 176: 226: 276: 326:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.099: 0.115: 0.140: 0.173: 0.218: 0.278: 0.357: 0.451: 0.538: 0.645: 0.535: 0.447: 0.354: 0.275: 0.216: 0.171:
Cc : 0.010: 0.011: 0.014: 0.017: 0.022: 0.028: 0.036: 0.045: 0.054: 0.057: 0.053: 0.045: 0.035: 0.028: 0.022: 0.017:
Фom: 107 : 109 : 111 : 114 : 118 : 124 : 132 : 144 : 160 : 180 : 201 : 217 : 228 : 236 : 242 : 246 :
Um: 2.99 : 2.00 : 1.31 : 1.12 : 0.98 : 0.89 : 0.81 : 0.74 : 0.70 : 0.68 : 0.70 : 0.75 : 0.81 : 0.89 : 0.99 : 1.12 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:

x= 376: 426: 476: 526: 576: 626: 676: 726: 776: 826: 876: 926: 976: 1026: 1076: 1126:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.139: 0.115: 0.098: 0.086: 0.077: 0.069: 0.063: 0.058: 0.054: 0.050: 0.047: 0.044: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035:
Cc : 0.014: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Фom: 249 : 252 : 253 : 254 : 255 : 257 : 258 : 259 : 260 : 261 : 261 : 262 : 262 : 262 : 263 : 263 :
Um: 1.33 : 2.04 : 3.03 : 3.85 : 4.60 : 5.32 : 6.01 : 6.69 : 7.36 : 8.07 : 8.69 : 9.38 :10.05 :10.71 :11.37 :12.00 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:

x= 1176: 1226: 1276: 1326: 1376: 1426:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фom: 263 : 264 : 264 : 264 : 264 : 265 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:

y= 96 : Y-строка 25 Smax= 0.838 долей ПДК (x= 26.0; напр.ветра=181)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1224 : -1174: -1124: -1074: -1024: -974: -924: -874: -824: -774: -724: -674: -624: -574: -524: -474:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.030: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.044: 0.047: 0.050: 0.054: 0.058: 0.063: 0.069: 0.077: 0.087:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009:
Фom: 94 : 94 : 94 : 95 : 95 : 95 : 95 : 95 : 96 : 96 : 96 : 97 : 97 : 98 : 99 : 100 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.29 :10.63 : 9.95 : 9.27 : 8.63 : 7.95 : 7.25 : 6.56 : 5.88 : 5.17 : 4.41 : 3.66 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:

x= -424: -374: -324: -274: -224: -174: -124: -74: -24: 26: 76: 126: 176: 226: 276: 326:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.102: 0.121: 0.148: 0.188: 0.243: 0.323: 0.437: 0.592: 0.759: 0.938: 0.753: 0.585: 0.432: 0.319: 0.240: 0.186:
Cc : 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.024: 0.032: 0.044: 0.058: 0.074: 0.084: 0.075: 0.064: 0.052: 0.044: 0.034: 0.026:
Фom: 101 : 102 : 104 : 106 : 109 : 113 : 119 : 130 : 150 : 181 : 211 : 230 : 241 : 247 : 251 : 254 :
Um: 2.78 : 1.73 : 1.23 : 1.06 : 0.94 : 0.84 : 0.75 : 0.67 : 0.61 : 0.59 : 0.62 : 0.68 : 0.76 : 0.84 : 0.94 : 1.06 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:

x= 376: 426: 476: 526: 576: 626: 676: 726: 776: 826: 876: 926: 976: 1026: 1076: 1126:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.148: 0.121: 0.102: 0.088: 0.078: 0.071: 0.064: 0.059: 0.054: 0.050: 0.047: 0.044: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035:
Cc : 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фom: 257 : 258 : 259 : 260 : 261 : 262 : 263 : 263 : 264 : 264 : 264 : 265 : 265 : 265 : 265 : 266 :
Um: 1.24 : 1.76 : 2.81 : 3.64 : 4.42 : 5.20 : 5.92 : 6.59 : 7.27 : 7.98 : 8.65 : 9.30 : 9.98 :10.65 :11.31 :12.00 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:

x= 1176: 1226: 1276: 1326: 1376: 1426:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фom: 266 : 266 : 266 : 266 : 266 : 267 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:

y= 46 : Y-строка 26 Smax= 1.063 долей ПДК (x= 26.0; напр.ветра=182)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1224 : -1174: -1124: -1074: -1024: -974: -924: -874: -824: -774: -724: -674: -624: -574: -524: -474:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.030: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.039: 0.042: 0.044: 0.047: 0.051: 0.055: 0.059: 0.065: 0.072: 0.080: 0.090:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009:
Фom: 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 94 : 94 : 94 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.26 :10.58 : 9.91 : 9.22 : 8.55 : 7.90 : 7.19 : 6.41 : 5.80 : 5.07 : 4.31 : 3.56 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:

x= -424: -374: -324: -274: -224: -174: -124: -74: -24: 26: 76: 126: 176: 226: 276: 326:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.105: 0.125: 0.155: 0.197: 0.260: 0.354: 0.499: 0.718: 0.993: 1.063: 0.980: 0.707: 0.491: 0.349: 0.257: 0.195:
Cc : 0.010: 0.012: 0.015: 0.020: 0.026: 0.035: 0.050: 0.072: 0.099: 0.106: 0.098: 0.071: 0.049: 0.035: 0.026: 0.020:
Фom: 94 : 95 : 96 : 96 : 98 : 100 : 103 : 109 : 125 : 182 : 236 : 251 : 257 : 260 : 262 : 264 :
Um: 2.66 : 1.59 : 1.21 : 1.04 : 0.91 : 0.81 : 0.72 : 0.63 : 0.55 : 0.50 : 0.59 : 0.63 : 0.72 : 0.81 : 0.92 : 1.03 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:

x= 376: 426: 476: 526: 576: 626: 676: 726: 776: 826: 876: 926: 976: 1026: 1076: 1126:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.153: 0.124: 0.104: 0.090: 0.079: 0.071: 0.065: 0.059: 0.054: 0.050: 0.047: 0.044: 0.042: 0.039: 0.037: 0.035:
Cc : 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фom: 264 : 265 : 266 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 267 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 :
Um: 1.22 : 1.62 : 2.70 : 3.62 : 4.34 : 5.10 : 5.84 : 6.62 : 7.22 : 7.93 : 8.61 : 9.25 : 9.94 :10.62 :11.28 :12.00 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:

x= 1176: 1226: 1276: 1326: 1376: 1426:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фom: 268 : 268 : 268 : 269 : 269 : 269 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:

y= -4 : Y-строка 27 Smax= 1.044 долей ПДК (x= -24.0; напр.ветра= 72)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1224 : -1174: -1124: -1074: -1024: -974: -924: -874: -824: -774: -724: -674: -624: -574: -524: -474:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.030: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.039: 0.042: 0.044: 0.047: 0.051: 0.055: 0.059: 0.065: 0.071: 0.080: 0.091:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009:
Фom: 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.25 :10.58 : 9.91 : 9.21 : 8.57 : 7.90 : 7.19 : 6.41 : 5.79 : 5.07 : 4.31 : 3.56 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:

x= -424: -374: -324: -274: -224: -174: -124: -74: -24: 26: 76: 126: 176: 226: 276: 326:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.105: 0.125: 0.156: 0.199: 0.263: 0.359: 0.510: 0.742: 1.044: 0.527: 1.032: 0.731: 0.502: 0.354: 0.260: 0.197:
Cc : 0.010: 0.013: 0.016: 0.020: 0.026: 0.036: 0.051: 0.074: 0.104: 0.053: 0.103: 0.073: 0.050: 0.035: 0.026: 0.020:
Фom: 88 : 88 : 87 : 87 : 86 : 85 : 84 : 83 : 82 : 81 : 72 : 56 : 287 : 279 : 276 : 274 : 273 :
Um: 2.65 : 1.56 : 1.20 : 1.03 : 0.91 : 0.81 : 0.71 : 0.62 : 0.54 : 0.50 : 0.54 : 0.62 : 0.72 : 0.81 : 0.91 : 1.03 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

-----
x= 376: 426: 476: 526: 576: 626: 676: 726: 776: 826: 876: 926: 976: 1026: 1076: 1126:
-----
Qc : 0.154: 0.124: 0.104: 0.090: 0.080: 0.071: 0.065: 0.059: 0.055: 0.051: 0.047: 0.044: 0.042: 0.039: 0.037: 0.035:
Cc : 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фон: 273 : 272 : 272 : 272 : 272 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 :
Um: 1.21 : 1.60 : 2.69 : 3.56 : 4.34 : 5.10 : 5.82 : 6.62 : 7.21 : 7.92 : 8.57 : 9.24 : 9.93 :10.60 :11.27 :12.00 :
-----
x= 1176: 1226: 1276: 1326: 1376: 1426:
-----
Qc : 0.034: 0.032: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фон: 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
y= -54 : Y-строка 28 Смах= 0.953 долей ПДК (x= 26.0; напр.ветра=359)
-----
x= -1224 : -1174: -1124: -1074: -1024: -974: -924: -874: -824: -774: -724: -674: -624: -574: -524: -474:
-----
Qc : 0.030: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.039: 0.042: 0.044: 0.047: 0.050: 0.054: 0.059: 0.065: 0.071: 0.079: 0.090:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009:
Фон: 87 : 87 : 87 : 87 : 86 : 86 : 86 : 86 : 86 : 85 : 85 : 84 : 84 : 83 : 82 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.27 :10.60 : 9.93 : 9.25 : 8.60 : 7.93 : 7.22 : 6.62 : 5.85 : 5.13 : 4.38 : 3.56 :
-----
x= -424: -374: -324: -274: -224: -174: -124: -74: -24: 26: 76: 126: 176: 226: 276: 326:
-----
Qc : 0.103: 0.123: 0.152: 0.192: 0.251: 0.336: 0.463: 0.643: 0.849: 0.953: 0.842: 0.635: 0.457: 0.332: 0.248: 0.190:
Cc : 0.010: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.025: 0.019:
Фон: 82 : 81 : 78 : 75 : 72 : 66 : 56 : 37 : 359 : 322 : 303 : 294 : 288 : 285 : 282 :
Um: 2.72 : 1.64 : 1.22 : 1.05 : 0.93 : 0.83 : 0.74 : 0.65 : 0.59 : 0.56 : 0.59 : 0.66 : 0.74 : 0.84 : 0.93 : 1.05 :
-----
x= 376: 426: 476: 526: 576: 626: 676: 726: 776: 826: 876: 926: 976: 1026: 1076: 1126:
-----
Qc : 0.150: 0.122: 0.103: 0.089: 0.079: 0.071: 0.064: 0.059: 0.054: 0.050: 0.047: 0.044: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035:
Cc : 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фон: 281 : 279 : 278 : 277 : 276 : 276 : 275 : 275 : 274 : 274 : 274 : 274 : 274 : 274 : 273 :
Um: 1.22 : 1.69 : 2.77 : 3.64 : 4.41 : 5.16 : 5.88 : 6.56 : 7.25 : 7.95 : 8.63 : 9.28 : 9.96 :10.64 :11.30 :12.00 :
-----
x= 1176: 1226: 1276: 1326: 1376: 1426:
-----
Qc : 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фон: 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
y= -104 : Y-строка 29 Смах= 0.658 долей ПДК (x= 26.0; напр.ветра= 0)
-----
x= -1224 : -1174: -1124: -1074: -1024: -974: -924: -874: -824: -774: -724: -674: -624: -574: -524: -474:
-----
Qc : 0.030: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.044: 0.047: 0.050: 0.054: 0.059: 0.065: 0.071: 0.079: 0.088:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009:
Фон: 85 : 84 : 84 : 84 : 84 : 83 : 83 : 83 : 82 : 82 : 81 : 81 : 80 : 79 : 78 : 77 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.32 :10.67 : 9.99 : 9.32 : 8.68 : 8.00 : 7.31 : 6.62 : 5.91 : 5.25 : 4.50 : 3.76 :
-----
x= -424: -374: -324: -274: -224: -174: -124: -74: -24: 26: 76: 126: 176: 226: 276: 326:
-----
Qc : 0.100: 0.118: 0.143: 0.179: 0.227: 0.295: 0.386: 0.500: 0.610: 0.658: 0.606: 0.495: 0.382: 0.292: 0.225: 0.177:
Cc : 0.010: 0.012: 0.014: 0.018: 0.023: 0.029: 0.039: 0.050: 0.061: 0.066: 0.061: 0.050: 0.038: 0.029: 0.023: 0.018:
Фон: 76 : 74 : 72 : 69 : 65 : 60 : 52 : 40 : 23 : 0 : 336 : 319 : 308 : 300 : 295 : 291 :
Um: 2.90 : 1.88 : 1.30 : 1.09 : 0.96 : 0.87 : 0.79 : 0.72 : 0.67 : 0.65 : 0.67 : 0.71 : 0.79 : 0.87 : 0.97 : 1.10 :
-----
x= 376: 426: 476: 526: 576: 626: 676: 726: 776: 826: 876: 926: 976: 1026: 1076: 1126:
-----
Qc : 0.142: 0.117: 0.100: 0.087: 0.078: 0.070: 0.063: 0.058: 0.054: 0.050: 0.047: 0.044: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035:
Cc : 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фон: 288 : 286 : 284 : 283 : 282 : 281 : 280 : 279 : 278 : 278 : 277 : 277 : 277 : 276 : 276 :
Um: 1.30 : 1.93 : 2.95 : 3.78 : 4.52 : 5.27 : 5.95 : 6.65 : 7.33 : 8.03 : 8.72 : 9.35 :10.02 :10.69 :11.35 :12.00 :
-----
x= 1176: 1226: 1276: 1326: 1376: 1426:
-----
Qc : 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фон: 276 : 276 : 275 : 275 : 275 : 275 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
y= -154 : Y-строка 30 Смах= 0.453 долей ПДК (x= 26.0; напр.ветра= 0)
-----
x= -1224 : -1174: -1124: -1074: -1024: -974: -924: -874: -824: -774: -724: -674: -624: -574: -524: -474:
-----
Qc : 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.046: 0.049: 0.053: 0.057: 0.062: 0.068: 0.076: 0.085:
Cc : 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: 0.007: 0.008: 0.008:
Фон: 82 : 82 : 81 : 81 : 81 : 80 : 80 : 79 : 78 : 78 : 77 : 76 : 75 : 73 : 72 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.40 :10.78 :10.09 : 9.47 : 8.74 : 8.12 : 7.43 : 6.75 : 6.09 : 5.41 : 4.72 : 3.95 :
-----
x= -424: -374: -324: -274: -224: -174: -124: -74: -24: 26: 76: 126: 176: 226: 276: 326:
-----
Qc : 0.096: 0.111: 0.132: 0.161: 0.199: 0.248: 0.309: 0.375: 0.431: 0.453: 0.429: 0.372: 0.306: 0.246: 0.197: 0.160:
Cc : 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.025: 0.031: 0.037: 0.043: 0.045: 0.043: 0.037: 0.031: 0.025: 0.020: 0.016:
Фон: 70 : 67 : 65 : 61 : 56 : 50 : 42 : 31 : 16 : 0 : 343 : 329 : 318 : 310 : 303 : 299 :
Um: 3.18 : 2.26 : 1.42 : 1.16 : 1.03 : 0.93 : 0.85 : 0.78 : 0.76 : 0.74 : 0.76 : 0.80 : 0.86 : 0.93 : 1.04 : 1.20 :
-----
x= 376: 426: 476: 526: 576: 626: 676: 726: 776: 826: 876: 926: 976: 1026: 1076: 1126:
-----
Qc : 0.131: 0.110: 0.095: 0.084: 0.075: 0.068: 0.062: 0.057: 0.053: 0.049: 0.046: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035:
Cc : 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Фон: 295 : 292 : 290 : 288 : 287 : 285 : 284 : 283 : 282 : 281 : 280 : 280 : 279 : 279 : 279 :
Um: 1.43 : 2.30 : 3.22 : 3.98 : 4.70 : 5.42 : 6.12 : 6.78 : 7.45 : 8.15 : 8.78 : 9.47 :10.11 :10.78 :11.41 :12.00 :
-----
x= 1176: 1226: 1276: 1326: 1376: 1426:
-----
Qc : 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фон: 278 : 278 : 278 : 277 : 277 : 277 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
y= -204 : Y-строка 31 Смах= 0.323 долей ПДК (x= 26.0; напр.ветра= 0)
-----
x= -1224 : -1174: -1124: -1074: -1024: -974: -924: -874: -824: -774: -724: -674: -624: -574: -524: -474:
-----
Qc : 0.030: 0.031: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.040: 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.056: 0.061: 0.066: 0.073: 0.081:
Cc : 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: 0.007: 0.007: 0.008:
Фон: 80 : 80 : 79 : 79 : 78 : 78 : 77 : 76 : 76 : 75 : 74 : 73 : 72 : 70 : 69 : 67 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.53 :10.92 :10.21 : 9.58 : 8.93 : 8.28 : 7.61 : 6.94 : 6.29 : 5.60 : 4.89 : 4.22 :
-----
x= -424: -374: -324: -274: -224: -174: -124: -74: -24: 26: 76: 126: 176: 226: 276: 326:
-----
Qc : 0.091: 0.103: 0.120: 0.143: 0.171: 0.205: 0.244: 0.282: 0.312: 0.323: 0.311: 0.281: 0.242: 0.204: 0.170: 0.142:
Cc : 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.024: 0.028: 0.031: 0.032: 0.031: 0.028: 0.024: 0.020: 0.017: 0.014:
Фон: 64 : 62 : 58 : 54 : 49 : 45 : 35 : 25 : 13 : 0 : 347 : 335 : 325 : 317 : 311 : 304 :
Um: 3.52 : 2.72 : 1.77 : 1.30 : 1.12 : 1.01 : 0.94 : 0.88 : 0.85 : 0.84 : 0.85 : 0.88 : 0.94 : 1.02 : 1.13 : 1.30 :
-----
x= 376: 426: 476: 526: 576: 626: 676: 726: 776: 826: 876: 926: 976: 1026: 1076: 1126:
-----
Qc : 0.119: 0.103: 0.090: 0.081: 0.073: 0.066: 0.061: 0.056: 0.052: 0.049: 0.045: 0.043: 0.040: 0.038: 0.036: 0.035:
Cc : 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Фон: 302 : 298 : 296 : 293 : 291 : 290 : 288 : 287 : 286 : 285 : 284 : 283 : 283 : 282 : 282 : 281 :
Um: 1.80 : 2.76 : 3.52 : 4.26 : 4.92 : 5.66 : 6.30 : 6.99 : 7.64 : 8.28 : 8.96 : 9.58 :10.23 :10.95 :11.53 :12.00 :
-----
x= 1176: 1226: 1276: 1326: 1376: 1426:
-----
Qc : 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фон: 281 : 280 : 280 : 279 : 279 : 279 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
y= -254 : Y-строка 32 Смах= 0.239 долей ПДК (x= 26.0; напр.ветра= 0)
-----
x= -1224 : -1174: -1124: -1074: -1024: -974: -924: -874: -824: -774: -724: -674: -624: -574: -524: -474:
-----
Qc : 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.045: 0.048: 0.051: 0.056: 0.059: 0.064: 0.070: 0.077:
Cc : 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: 0.007: 0.007: 0.008:

```

```

Фон: 78 : 77 : 77 : 76 : 76 : 75 : 74 : 74 : 73 : 72 : 70 : 69 : 68 : 66 : 64 : 62 :
Уон:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.65 :11.07 :10.42 : 9.78 : 9.10 : 8.48 : 7.84 : 7.17 : 6.62 : 5.90 : 5.25 : 4.60 :

-----
x= -424: -374: -324: -274: -224: -174: -124: -74: -24: 26: 76: 126: 176: 226: 276: 326:
-----
Qc : 0.085: 0.096: 0.109: 0.125: 0.146: 0.169: 0.194: 0.216: 0.233: 0.239: 0.232: 0.215: 0.192: 0.168: 0.145: 0.124:
Cc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.023: 0.024: 0.023: 0.022: 0.019: 0.017: 0.014: 0.012:
Фон: 59 : 56 : 53 : 48 : 43 : 37 : 32 : 25 : 17 : 9 : 0 : 351 : 342 : 334 : 328 : 322 : 316 :
Уон: 3.89 : 3.20 : 2.42 : 1.58 : 1.27 : 1.13 : 1.05 : 0.99 : 0.95 : 0.94 : 0.96 : 0.99 : 1.05 : 1.13 : 1.29 : 1.60 :

-----
x= 376: 426: 476: 526: 576: 626: 676: 726: 776: 826: 876: 926: 976: 1026: 1076: 1126:
-----
Qc : 0.108: 0.095: 0.085: 0.077: 0.070: 0.064: 0.059: 0.055: 0.051: 0.048: 0.045: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034:
Cc : 0.011: 0.010: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Фон: 307 : 304 : 301 : 298 : 296 : 294 : 292 : 291 : 290 : 288 : 287 : 286 : 286 : 285 : 284 : 284 :
Уон: 2.46 : 3.21 : 3.90 : 4.60 : 5.27 : 5.88 : 6.55 : 7.19 : 7.86 : 8.50 : 9.12 : 9.78 :10.44 :11.09 :11.77 :12.00 :

-----
x= 1176: 1226: 1276: 1326: 1376: 1426:
-----
Qc : 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фон: 283 : 282 : 282 : 281 : 281 :
Уон:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

-----
y= -304 : Y-строка 33 Смах= 0.183 долей ПДК (x= 26.0; напр.ветра= 0)
-----
x= -1224 : -1174: -1124: -1074: -1024: -974: -924: -874: -824: -774: -724: -674: -624: -574: -524: -474:
-----
Qc : 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.044: 0.047: 0.050: 0.053: 0.057: 0.062: 0.067: 0.073:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
Фон: 76 : 75 : 75 : 74 : 73 : 72 : 72 : 71 : 70 : 68 : 67 : 66 : 64 : 62 : 60 : 58 :
Уон:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.23 :10.59 : 9.95 : 9.32 : 8.66 : 8.08 : 7.43 : 6.80 : 6.18 : 5.58 : 4.91 :

-----
x= -424: -374: -324: -274: -224: -174: -124: -74: -24: 26: 76: 126: 176: 226: 276: 326:
-----
Qc : 0.080: 0.088: 0.098: 0.110: 0.124: 0.140: 0.156: 0.170: 0.183: 0.179: 0.169: 0.159: 0.139: 0.123: 0.109:
Cc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011:
Фон: 55 : 52 : 48 : 43 : 38 : 32 : 25 : 17 : 9 : 0 : 351 : 342 : 334 : 328 : 322 : 316 :
Уон: 4.32 : 3.67 : 3.06 : 2.33 : 1.62 : 1.30 : 1.21 : 1.13 : 1.09 : 1.07 : 1.09 : 1.13 : 1.21 : 1.31 : 1.62 : 2.36 :

-----
x= 376: 426: 476: 526: 576: 626: 676: 726: 776: 826: 876: 926: 976: 1026: 1076: 1126:
-----
Qc : 0.098: 0.088: 0.079: 0.071: 0.067: 0.061: 0.057: 0.053: 0.050: 0.046: 0.044: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.034:
Cc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Фон: 312 : 308 : 305 : 302 : 300 : 298 : 296 : 294 : 293 : 292 : 290 : 289 : 288 : 287 : 286 :
Уон: 3.09 : 3.72 : 4.35 : 4.97 : 5.58 : 6.21 : 6.83 : 7.45 : 8.10 : 8.76 : 9.34 : 9.98 :10.62 :11.26 :12.00 :12.00 :

-----
x= 1176: 1226: 1276: 1326: 1376: 1426:
-----
Qc : 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фон: 285 : 285 : 284 : 284 : 283 : 283 :
Уон:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

-----
y= -354 : Y-строка 34 Смах= 0.144 долей ПДК (x= 26.0; напр.ветра= 0)
-----
x= -1224 : -1174: -1124: -1074: -1024: -974: -924: -874: -824: -774: -724: -674: -624: -574: -524: -474:
-----
Qc : 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.048: 0.051: 0.055: 0.059: 0.064: 0.069:
Cc : 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: 0.007:
Фон: 74 : 73 : 72 : 71 : 70 : 69 : 68 : 67 : 65 : 64 : 62 : 61 : 59 : 56 : 54 :
Уон:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.41 :10.80 :10.18 : 9.58 : 8.98 : 8.36 : 7.76 : 7.13 : 6.62 : 5.92 : 5.37 :

-----
x= -424: -374: -324: -274: -224: -174: -124: -74: -24: 26: 76: 126: 176: 226: 276: 326:
-----
Qc : 0.075: 0.081: 0.089: 0.098: 0.107: 0.117: 0.128: 0.136: 0.142: 0.144: 0.142: 0.136: 0.127: 0.117: 0.107: 0.097:
Cc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Фон: 51 : 47 : 44 : 39 : 34 : 29 : 22 : 15 : 8 : 0 : 352 : 345 : 338 : 331 : 326 : 321 :
Уон: 4.77 : 4.18 : 3.66 : 3.09 : 2.51 : 1.90 : 1.51 : 1.38 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.38 : 1.51 : 1.93 : 2.51 : 3.10 :

-----
x= 376: 426: 476: 526: 576: 626: 676: 726: 776: 826: 876: 926: 976: 1026: 1076: 1126:
-----
Qc : 0.089: 0.081: 0.075: 0.069: 0.063: 0.059: 0.055: 0.051: 0.048: 0.045: 0.043: 0.041: 0.038: 0.037: 0.035: 0.033:
Cc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Фон: 316 : 312 : 309 : 306 : 304 : 301 : 299 : 298 : 295 : 293 : 292 : 291 : 290 : 289 : 288 :
Уон: 3.66 : 4.21 : 4.80 : 5.39 : 5.97 : 6.56 : 7.16 : 7.78 : 8.37 : 8.90 : 9.58 :10.20 :10.83 :11.53 :12.00 :12.00 :

-----
x= 1176: 1226: 1276: 1326: 1376: 1426:
-----
Qc : 0.032: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фон: 288 : 287 : 286 : 286 : 285 : 285 :
Уон:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

-----
y= -404 : Y-строка 35 Смах= 0.118 долей ПДК (x= 26.0; напр.ветра= 0)
-----
x= -1224 : -1174: -1124: -1074: -1024: -974: -924: -874: -824: -774: -724: -674: -624: -574: -524: -474:
-----
Qc : 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.047: 0.050: 0.053: 0.056: 0.060: 0.065:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Фон: 72 : 71 : 70 : 69 : 68 : 67 : 66 : 65 : 64 : 62 : 61 : 59 : 57 : 55 : 53 : 50 :
Уон:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.65 :11.10 :10.48 : 9.86 : 9.24 : 8.66 : 8.08 : 7.48 : 6.91 : 6.35 : 5.80 :

-----
x= -424: -374: -324: -274: -224: -174: -124: -74: -24: 26: 76: 126: 176: 226: 276: 326:
-----
Qc : 0.070: 0.075: 0.081: 0.088: 0.094: 0.101: 0.107: 0.113: 0.116: 0.118: 0.116: 0.113: 0.107: 0.101: 0.094: 0.087:
Cc : 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:
Фон: 47 : 44 : 40 : 36 : 31 : 26 : 20 : 13 : 7 : 0 : 353 : 346 : 340 : 334 : 329 : 324 :
Уон: 5.27 : 4.76 : 4.24 : 3.75 : 3.30 : 2.86 : 2.49 : 2.16 : 1.96 : 1.91 : 1.98 : 2.18 : 2.51 : 2.89 : 3.32 : 3.78 :

-----
x= 376: 426: 476: 526: 576: 626: 676: 726: 776: 826: 876: 926: 976: 1026: 1076: 1126:
-----
Qc : 0.081: 0.075: 0.070: 0.065: 0.060: 0.056: 0.053: 0.050: 0.047: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.033:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Фон: 320 : 316 : 313 : 310 : 307 : 305 : 303 : 301 : 299 : 297 : 296 : 295 : 294 : 293 : 292 : 291 :
Уон: 4.25 : 4.76 : 5.27 : 5.82 : 6.35 : 6.93 : 7.51 : 8.11 : 8.71 : 9.27 : 9.88 :10.50 :11.12 :11.77 :12.00 :12.00 :

-----
x= 1176: 1226: 1276: 1326: 1376: 1426:
-----
Qc : 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фон: 290 : 289 : 288 : 288 : 287 : 287 :
Уон:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

-----
y= -454 : Y-строка 36 Смах= 0.100 долей ПДК (x= 26.0; напр.ветра= 0)
-----
x= -1224 : -1174: -1124: -1074: -1024: -974: -924: -874: -824: -774: -724: -674: -624: -574: -524: -474:
-----
Qc : 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.048: 0.051: 0.054: 0.057: 0.061:
Cc : 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: 0.006: 0.006: 0.006:
Фон: 70 : 69 : 68 : 67 : 66 : 65 : 64 : 63 : 61 : 60 : 58 : 56 : 54 : 52 : 50 : 47 :
Уон:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.35 :10.78 :10.15 : 9.58 : 9.01 : 8.45 : 7.89 : 7.32 : 6.78 : 6.27 :

-----
x= -424: -374: -324: -274: -224: -174: -124: -74: -24: 26: 76: 126: 176: 226: 276: 326:
-----
Qc : 0.065: 0.069: 0.074: 0.079: 0.084: 0.089: 0.093: 0.097: 0.099: 0.100: 0.099: 0.097: 0.093: 0.089: 0.084: 0.079:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Фон: 44 : 41 : 37 : 33 : 28 : 23 : 18 : 12 : 6 : 0 : 354 : 348 : 342 : 337 : 332 : 327 :
Уон: 5.75 : 5.27 : 4.81 : 4.38 : 4.01 : 3.65 : 3.37 : 3.15 : 3.02 : 2.96 : 3.02 : 3.15 : 3.39 : 3.65 : 4.01 : 4.41 :

-----
x= 376: 426: 476: 526: 576: 626: 676: 726: 776: 826: 876: 926: 976: 1026: 1076: 1126:
-----
Qc : 0.078: 0.069: 0.065: 0.061: 0.057: 0.054: 0.051: 0.048: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032:
Cc : 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: 0.004: 0.003: 0.003:
Фон: 323 : 319 : 316 : 313 : 310 : 308 : 306 : 304 : 302 : 300 : 299 : 297 : 296 : 295 : 294 : 293 :
Уон: 4.83 : 5.32 : 5.77 : 6.29 : 6.80 : 7.34 : 7.91 : 8.47 : 9.03 : 9.58 :10.17 :10.78 :11.37 :12.00 :12.00 :12.00 :

-----
x= 1176: 1226: 1276: 1326: 1376: 1426:
-----
Qc : 0.031: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:

```



Фон: 292 : 291 : 290 : 290 : 289 : 288 :  
 Уон:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

у= -504 : Y-строка 37 Смах= 0.087 долей ПДК (х= 26.0; напр.ветра= 0)  
 -----  
 х= -1224 : -1174: -1124: -1074: -1024: -974: -924: -874: -824: -774: -724: -674: -624: -574: -524: -474:  
 -----  
 Qc : 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.051: 0.054: 0.058:  
 Cc : 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: 0.005: 0.005: 0.006:  
 Фон: 68 : 67 : 66 : 65 : 64 : 63 : 61 : 60 : 59 : 57 : 55 : 54 : 52 : 49 : 47 : 44 :  
 Уон:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.65 :11.10 :10.51 : 9.93 : 9.37 : 8.81 : 8.28 : 7.78 : 7.24 : 6.75 :  
 -----

х= -424: -374: -324: -274: -224: -174: -124: -74: -24: 26: 76: 126: 176: 226: 276: 326:  
 -----  
 Qc : 0.061: 0.064: 0.068: 0.072: 0.076: 0.079: 0.082: 0.085: 0.086: 0.087: 0.086: 0.085: 0.082: 0.079: 0.076: 0.072:  
 Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:  
 Фон: 41 : 38 : 34 : 30 : 26 : 21 : 16 : 11 : 5 : 0 : 354 : 349 : 344 : 339 : 334 : 330 :  
 Уон: 6.29 : 5.84 : 5.42 : 5.03 : 4.65 : 4.39 : 4.16 : 3.96 : 3.84 : 3.83 : 3.83 : 3.97 : 4.16 : 4.39 : 4.73 : 5.04 :  
 -----

х= 376: 426: 476: 526: 576: 626: 676: 726: 776: 826: 876: 926: 976: 1026: 1076: 1126:  
 -----  
 Qc : 0.068: 0.064: 0.061: 0.057: 0.054: 0.051: 0.048: 0.046: 0.043: 0.041: 0.039: 0.038: 0.036: 0.034: 0.031:  
 Cc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
 Фон: 326 : 322 : 319 : 316 : 313 : 311 : 308 : 306 : 304 : 303 : 301 : 300 : 298 : 297 : 296 : 295 :  
 Уон: 5.43 : 5.87 : 6.29 : 6.77 : 7.26 : 7.80 : 8.29 : 8.84 : 9.38 : 9.95 :10.53 :11.12 :11.65 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 -----

х= 1176: 1226: 1276: 1326: 1376: 1426:  
 -----  
 Qc : 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024:  
 Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
 Фон: 294 : 293 : 292 : 292 : 291 : 290 :  
 Уон:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 -----

у= -554 : Y-строка 38 Смах= 0.077 долей ПДК (х= 26.0; напр.ветра= 0)  
 -----  
 х= -1224 : -1174: -1124: -1074: -1024: -974: -924: -874: -824: -774: -724: -674: -624: -574: -524: -474:  
 -----  
 Qc : 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.047: 0.049: 0.052: 0.054:  
 Cc : 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:  
 Фон: 66 : 65 : 62 : 58 : 54 : 50 : 46 : 42 : 38 : 34 : 30 : 26 : 21 : 16 : 11 : 5 :  
 Уон:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.40 :10.90 :10.34 : 9.77 : 9.22 : 8.76 : 8.23 : 7.75 : 7.26 :  
 -----

х= -424: -374: -324: -274: -224: -174: -124: -74: -24: 26: 76: 126: 176: 226: 276: 326:  
 -----  
 Qc : 0.057: 0.060: 0.063: 0.066: 0.069: 0.071: 0.074: 0.076: 0.077: 0.077: 0.077: 0.075: 0.074: 0.071: 0.069: 0.066:  
 Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:  
 Фон: 38 : 35 : 32 : 28 : 24 : 19 : 15 : 10 : 5 : 0 : 355 : 350 : 345 : 340 : 336 : 332 :  
 Уон: 6.81 : 6.41 : 6.01 : 5.68 : 5.37 : 5.09 : 4.85 : 4.70 : 4.60 : 4.60 : 4.70 : 4.89 : 5.10 : 5.37 : 5.69 :  
 -----

х= 376: 426: 476: 526: 576: 626: 676: 726: 776: 826: 876: 926: 976: 1026: 1076: 1126:  
 -----  
 Qc : 0.063: 0.060: 0.057: 0.054: 0.051: 0.049: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.037: 0.035: 0.033: 0.032: 0.031:  
 Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
 Фон: 328 : 325 : 321 : 318 : 316 : 313 : 311 : 309 : 307 : 305 : 304 : 302 : 301 : 299 : 298 : 297 :  
 Уон: 6.03 : 6.41 : 6.83 : 7.28 : 7.77 : 8.25 : 8.70 : 9.24 : 9.79 :10.36 :10.92 :11.41 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 -----

х= 1176: 1226: 1276: 1326: 1376: 1426:  
 -----  
 Qc : 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024:  
 Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:  
 Фон: 296 : 295 : 294 : 294 : 293 : 292 :  
 Уон:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 -----

у= -604 : Y-строка 39 Смах= 0.069 долей ПДК (х= 26.0; напр.ветра= 0)  
 -----  
 х= -1224 : -1174: -1124: -1074: -1024: -974: -924: -874: -824: -774: -724: -674: -624: -574: -524: -474:  
 -----  
 Qc : 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.036: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.034: 0.031: 0.029: 0.026:  
 Cc : 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: 0.005: 0.005: 0.005:  
 Фон: 64 : 63 : 62 : 61 : 60 : 58 : 57 : 56 : 54 : 52 : 51 : 49 : 46 : 44 : 42 : 39 :  
 Уон:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.83 :11.25 :10.70 :10.16 : 9.68 : 9.15 : 8.73 : 8.24 : 7.81 :  
 -----

х= -424: -374: -324: -274: -224: -174: -124: -74: -24: 26: 76: 126: 176: 226: 276: 326:  
 -----  
 Qc : 0.054: 0.056: 0.058: 0.061: 0.063: 0.065: 0.067: 0.068: 0.069: 0.069: 0.069: 0.068: 0.067: 0.065: 0.063: 0.061:  
 Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:  
 Фон: 36 : 33 : 30 : 26 : 22 : 18 : 14 : 9 : 5 : 0 : 355 : 351 : 346 : 342 : 338 : 334 :  
 Уон: 7.35 : 7.00 : 6.61 : 6.29 : 6.00 : 5.75 : 5.56 : 5.44 : 5.32 : 5.32 : 5.37 : 5.43 : 5.57 : 5.76 : 6.01 : 6.29 :  
 -----

х= 376: 426: 476: 526: 576: 626: 676: 726: 776: 826: 876: 926: 976: 1026: 1076: 1126:  
 -----  
 Qc : 0.058: 0.056: 0.053: 0.051: 0.049: 0.047: 0.044: 0.042: 0.041: 0.039: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030:  
 Cc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
 Фон: 330 : 327 : 324 : 321 : 318 : 316 : 313 : 311 : 309 : 308 : 306 : 304 : 303 : 302 : 300 : 299 :  
 Уон: 6.63 : 7.01 : 7.37 : 7.83 : 8.26 : 8.68 : 9.17 : 9.68 :10.18 :10.72 :11.27 :11.85 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 -----

х= 1176: 1226: 1276: 1326: 1376: 1426:  
 -----  
 Qc : 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023:  
 Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:  
 Фон: 298 : 297 : 296 : 295 : 295 : 294 :  
 Уон:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 -----

у= -654 : Y-строка 40 Смах= 0.063 долей ПДК (х= 26.0; напр.ветра= 0)  
 -----  
 х= -1224 : -1174: -1124: -1074: -1024: -974: -924: -874: -824: -774: -724: -674: -624: -574: -524: -474:  
 -----  
 Qc : 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.041: 0.043: 0.044: 0.046: 0.048:  
 Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:  
 Фон: 62 : 61 : 60 : 59 : 58 : 56 : 55 : 53 : 52 : 50 : 48 : 46 : 44 : 42 : 39 : 37 :  
 Уон:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.65 :11.14 :10.63 :10.11 : 9.68 : 9.16 : 8.73 : 8.30 : 7.87 :  
 -----

х= -424: -374: -324: -274: -224: -174: -124: -74: -24: 26: 76: 126: 176: 226: 276: 326:  
 -----  
 Qc : 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.060: 0.061: 0.062: 0.063: 0.063: 0.063: 0.062: 0.061: 0.060: 0.058: 0.056:  
 Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:  
 Фон: 34 : 31 : 28 : 24 : 20 : 17 : 13 : 8 : 4 : 0 : 356 : 351 : 347 : 343 : 339 : 336 :  
 Уон: 7.95 : 7.57 : 7.22 : 6.92 : 6.65 : 6.41 : 6.27 : 6.14 : 6.06 : 6.03 : 6.06 : 6.14 : 6.28 : 6.41 : 6.66 : 6.93 :  
 -----

х= 376: 426: 476: 526: 576: 626: 676: 726: 776: 826: 876: 926: 976: 1026: 1076: 1126:  
 -----  
 Qc : 0.054: 0.052: 0.050: 0.048: 0.046: 0.044: 0.042: 0.041: 0.039: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.029:  
 Cc : 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:  
 Фон: 332 : 329 : 326 : 323 : 320 : 318 : 316 : 314 : 312 : 310 : 308 : 306 : 305 : 304 : 302 : 301 :  
 Уон: 7.24 : 7.58 : 7.96 : 8.36 : 8.73 : 9.18 : 9.68 :10.13 :10.64 :11.16 :11.65 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 -----

х= 1176: 1226: 1276: 1326: 1376: 1426:  
 -----  
 Qc : 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023:  
 Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:  
 Фон: 300 : 299 : 298 : 297 : 296 : 295 :  
 Уон:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 -----

у= -704 : Y-строка 41 Смах= 0.058 долей ПДК (х= 26.0; напр.ветра= 0)  
 -----  
 х= -1224 : -1174: -1124: -1074: -1024: -974: -924: -874: -824: -774: -724: -674: -624: -574: -524: -474:  
 -----  
 Qc : 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.041: 0.042: 0.044: 0.046:  
 Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:  
 Фон: 60 : 59 : 56 : 53 : 50 : 47 : 44 : 42 : 39 : 37 : 34 : 31 : 28 : 25 : 22 :  
 Уон:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.53 :11.10 :10.60 :10.12 : 9.68 : 9.26 : 8.88 :  
 -----

х= -424: -374: -324: -274: -224: -174: -124: -74: -24: 26: 76: 126: 176: 226: 276: 326:  
 -----  
 Qc : 0.048: 0.049: 0.051: 0.052: 0.054: 0.055: 0.056: 0.057: 0.058: 0.058: 0.058: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054: 0.052:  
 Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:  
 Фон: 32 : 29 : 26 : 23 : 19 : 16 : 12 : 8 : 4 : 0 : 356 : 352 : 348 : 344 : 340 : 337 :  
 Уон: 8.52 : 8.17 : 7.86 : 7.56 : 7.31 : 7.11 : 6.94 : 6.82 : 6.74 : 6.72 : 6.75 : 6.82 : 6.94 : 7.11 : 7.32 : 7.57 :  
 -----

х= 376: 426: 476: 526: 576: 626: 676: 726: 776: 826: 876: 926: 976: 1026: 1076: 1126:  
 -----

```

Qc : 0.051: 0.049: 0.047: 0.046: 0.044: 0.042: 0.041: 0.039: 0.038: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029:
Cc : 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: 0.003:
Фот: 334 : 331 : 328 : 325 : 322 : 320 : 318 : 316 : 314 : 312 : 310 : 308 : 307 : 306 : 304 : 303 :
Uom: 7.87 : 8.18 : 8.53 : 8.90 : 9.28 : 9.70 :10.14 :10.62 :11.11 :11.65 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
x= 1176: 1226: 1276: 1326: 1376: 1426:
-----
Qc : 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Фот: 302 : 301 : 300 : 299 : 298 : 297 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
y= -754 : Y-строка 42 Смах= 0.053 долей ПДК (x= 26.0; напр.ветра= 0)
-----
x= -1224 : -1174: -1124: -1074: -1024: -974: -924: -874: -824: -774: -724: -674: -624: -574: -524: -474:
-----
Qc : 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.041: 0.042: 0.043:
Cc : 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:
Фот: 58 : 57 : 56 : 55 : 54 : 53 : 51 : 50 : 48 : 46 : 44 : 42 : 40 : 38 : 36 : 33 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.53 :11.10 :10.65 :10.20 : 9.81 : 9.47 :
-----
x= -424: -374: -324: -274: -224: -174: -124: -74: -24: 26: 76: 126: 176: 226: 276: 326:
-----
Qc : 0.045: 0.046: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Фот: 30 : 28 : 24 : 21 : 18 : 15 : 11 : 7 : 4 : 0 : 356 : 352 : 349 : 345 : 342 : 339 :
Uom: 9.08 : 8.72 : 8.47 : 8.20 : 7.98 : 7.79 : 7.63 : 7.50 : 7.43 : 7.41 : 7.43 : 7.51 : 7.63 : 7.80 : 7.99 : 8.21 :
-----
x= 376: 426: 476: 526: 576: 626: 676: 726: 776: 826: 876: 926: 976: 1026: 1076: 1126:
-----
Qc : 0.048: 0.046: 0.045: 0.043: 0.042: 0.040: 0.039: 0.038: 0.036: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028:
Cc : 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: 0.003:
Фот: 335 : 331 : 327 : 324 : 322 : 320 : 318 : 316 : 314 : 312 : 310 : 309 : 307 : 306 : 305 :
Uom: 8.48 : 8.73 : 9.09 : 9.47 : 9.83 :10.21 :10.67 :11.12 :11.53 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
x= 1176: 1226: 1276: 1326: 1376: 1426:
-----
Qc : 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фот: 304 : 301 : 300 : 300 : 299 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
y= -804 : Y-строка 43 Смах= 0.050 долей ПДК (x= 26.0; напр.ветра= 0)
-----
x= -1224 : -1174: -1124: -1074: -1024: -974: -924: -874: -824: -774: -724: -674: -624: -574: -524: -474:
-----
Qc : 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.039: 0.040: 0.041:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
-----
x= -424: -374: -324: -274: -224: -174: -124: -74: -24: 26: 76: 126: 176: 226: 276: 326:
-----
Qc : 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.049: 0.050: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.047: 0.046:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
-----
x= 376: 426: 476: 526: 576: 626: 676: 726: 776: 826: 876: 926: 976: 1026: 1076: 1126:
-----
Qc : 0.045: 0.044: 0.043: 0.041: 0.040: 0.039: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027:
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:
-----
x= 1176: 1226: 1276: 1326: 1376: 1426:
-----
Qc : 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
-----
y= -854 : Y-строка 44 Смах= 0.046 долей ПДК (x= 26.0; напр.ветра= 0)
-----
x= -1224 : -1174: -1124: -1074: -1024: -974: -924: -874: -824: -774: -724: -674: -624: -574: -524: -474:
-----
Qc : 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
-----
x= -424: -374: -324: -274: -224: -174: -124: -74: -24: 26: 76: 126: 176: 226: 276: 326:
-----
Qc : 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.045: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.045: 0.045: 0.044: 0.043:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
-----
x= 376: 426: 476: 526: 576: 626: 676: 726: 776: 826: 876: 926: 976: 1026: 1076: 1126:
-----
Qc : 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026:
Cc : 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= 1176: 1226: 1276: 1326: 1376: 1426:
-----
Qc : 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
-----
y= -904 : Y-строка 45 Смах= 0.043 долей ПДК (x= 26.0; напр.ветра= 0)
-----
x= -1224 : -1174: -1124: -1074: -1024: -974: -924: -874: -824: -774: -724: -674: -624: -574: -524: -474:
-----
Qc : 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.036: 0.036: 0.037:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
-----
x= -424: -374: -324: -274: -224: -174: -124: -74: -24: 26: 76: 126: 176: 226: 276: 326:
-----
Qc : 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.041:
Cc : 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: 0.004:
-----
x= 376: 426: 476: 526: 576: 626: 676: 726: 776: 826: 876: 926: 976: 1026: 1076: 1126:
-----
Qc : 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.026:
Cc : 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: 0.003:
-----
x= 1176: 1226: 1276: 1326: 1376: 1426:
-----
Qc : 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
-----
y= -954 : Y-строка 46 Смах= 0.041 долей ПДК (x= 26.0; напр.ветра= 0)
-----
x= -1224 : -1174: -1124: -1074: -1024: -974: -924: -874: -824: -774: -724: -674: -624: -574: -524: -474:
-----
Qc : 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
-----
x= -424: -374: -324: -274: -224: -174: -124: -74: -24: 26: 76: 126: 176: 226: 276: 326:
-----
Qc : 0.037: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039:
Cc : 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: 0.004:
-----
x= 376: 426: 476: 526: 576: 626: 676: 726: 776: 826: 876: 926: 976: 1026: 1076: 1126:
-----
Qc : 0.038: 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: 0.025:
Cc : 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:
-----
x= 1176: 1226: 1276: 1326: 1376: 1426:
-----
Qc : 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
-----
y= -1004 : Y-строка 47 Смах= 0.039 долей ПДК (x= 26.0; напр.ветра= 0)
-----
x= -1224 : -1174: -1124: -1074: -1024: -974: -924: -874: -824: -774: -724: -674: -624: -574: -524: -474:
-----
Qc : 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
-----

```

```
x= -424: -374: -324: -274: -224: -174: -124: -74: -24: 26: 76: 126: 176: 226: 276: 326:
-----
Qc : 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037:
Cs : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
-----
x= 376: 426: 476: 526: 576: 626: 676: 726: 776: 826: 876: 926: 976: 1026: 1076: 1126:
-----
Qc : 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024:
Cs : 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:
-----
x= 1176: 1226: 1276: 1326: 1376: 1426:
-----
Qc : 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019:
Cs : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
-----
y= -1054 : Y-строка 48 Смах= 0.037 долей ПДК (x= 26.0; напр.ветра= 0)
-----
x= -1224 : -1174: -1124: -1074: -1024: -974: -924: -874: -824: -774: -724: -674: -624: -574: -524: -474:
-----
Qc : 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033:
Cs : 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:
-----
x= -424: -374: -324: -274: -224: -174: -124: -74: -24: 26: 76: 126: 176: 226: 276: 326:
-----
Qc : 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.037: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035:
Cs : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
-----
x= 376: 426: 476: 526: 576: 626: 676: 726: 776: 826: 876: 926: 976: 1026: 1076: 1126:
-----
Qc : 0.035: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023:
Cs : 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:
-----
x= 1176: 1226: 1276: 1326: 1376: 1426:
-----
Qc : 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019:
Cs : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
-----
y= -1104 : Y-строка 49 Смах= 0.035 долей ПДК (x= 26.0; напр.ветра= 0)
-----
x= -1224 : -1174: -1124: -1074: -1024: -974: -924: -874: -824: -774: -724: -674: -624: -574: -524: -474:
-----
Qc : 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031:
Cs : 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= -424: -374: -324: -274: -224: -174: -124: -74: -24: 26: 76: 126: 176: 226: 276: 326:
-----
Qc : 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033:
Cs : 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= 376: 426: 476: 526: 576: 626: 676: 726: 776: 826: 876: 926: 976: 1026: 1076: 1126:
-----
Qc : 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022:
Cs : 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:
-----
x= 1176: 1226: 1276: 1326: 1376: 1426:
-----
Qc : 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018:
Cs : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
-----
y= -1154 : Y-строка 50 Смах= 0.033 долей ПДК (x= 26.0; напр.ветра= 0)
-----
x= -1224 : -1174: -1124: -1074: -1024: -974: -924: -874: -824: -774: -724: -674: -624: -574: -524: -474:
-----
Qc : 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030:
Cs : 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:
-----
x= -424: -374: -324: -274: -224: -174: -124: -74: -24: 26: 76: 126: 176: 226: 276: 326:
-----
Qc : 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
Cs : 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= 376: 426: 476: 526: 576: 626: 676: 726: 776: 826: 876: 926: 976: 1026: 1076: 1126:
-----
Qc : 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022:
Cs : 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:
-----
x= 1176: 1226: 1276: 1326: 1376: 1426:
-----
Qc : 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018:
Cs : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
-----
y= -1204 : Y-строка 51 Смах= 0.031 долей ПДК (x= 26.0; напр.ветра= 0)
-----
x= -1224 : -1174: -1124: -1074: -1024: -974: -924: -874: -824: -774: -724: -674: -624: -574: -524: -474:
-----
Qc : 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.029:
Cs : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
-----
x= -424: -374: -324: -274: -224: -174: -124: -74: -24: 26: 76: 126: 176: 226: 276: 326:
-----
Qc : 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030:
Cs : 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= 376: 426: 476: 526: 576: 626: 676: 726: 776: 826: 876: 926: 976: 1026: 1076: 1126:
-----
Qc : 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021:
Cs : 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:
-----
x= 1176: 1226: 1276: 1326: 1376: 1426:
-----
Qc : 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018:
Cs : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
-----
y= -1254 : Y-строка 52 Смах= 0.030 долей ПДК (x= 26.0; напр.ветра= 0)
-----
x= -1224 : -1174: -1124: -1074: -1024: -974: -924: -874: -824: -774: -724: -674: -624: -574: -524: -474:
-----
Qc : 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027:
Cs : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
-----
x= -424: -374: -324: -274: -224: -174: -124: -74: -24: 26: 76: 126: 176: 226: 276: 326:
-----
Qc : 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029:
Cs : 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= 376: 426: 476: 526: 576: 626: 676: 726: 776: 826: 876: 926: 976: 1026: 1076: 1126:
-----
Qc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020:
Cs : 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:
-----
x= 1176: 1226: 1276: 1326: 1376: 1426:
-----
Qc : 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017:
Cs : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
```

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 26.0 м Y= 46.0 м

|                                     |                           |
|-------------------------------------|---------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Св= 1.06291 доли ПДК      |
|                                     | 0.10629 мг/м <sup>3</sup> |

Достигается при опасном направлении 182 град.  
и скорости ветра 0.50 м/с  
Всего источников: 1. В таблице завышено вкладчиков не более чем с 95% вклада  
вклады источников

| № п/п | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад    | Вклад в % | Сум. % | Кэф. влияния |
|-------|-------------|-----|-----------------------------|----------|-----------|--------|--------------|
| 1     | 006901 0010 | T   | 0.0802                      | 1.062907 | 100.0     | 100.0  | 13.2532015   |
|       |             |     | В сумме =                   | 1.062907 | 100.0     |        |              |
|       |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000000 | 0.0       |        |              |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

Город : 023 п. Тараз

Город : 023 г. Тараз.  
Объект : 0069 ТОО "Жамб"

Вар.расч. :2      Расч.год: 2017      Расчет проводился 16.1

Примесь :2936 - Пыль древесная (1058\*)

Параметры расчетного прямоугольника

Координаты центра : X= 101 м; Y= 21 м

Длина и ширина : L= 2650 м; В= 2550 м

Шаг сетки (dX=dY) : D= 50 м

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1-  | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.020 | 0.021 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.023 | 0.024 | 0.024 | 0.025 | 0.025 | 0.026 | 0.026 | 0.027 | 0.027 | 0.028 |
| 2-  | 0.019 | 0.020 | 0.020 | 0.021 | 0.021 | 0.022 | 0.022 | 0.023 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.025 | 0.026 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.028 | 0.029 |
| 3-  | 0.020 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.028 | 0.029 | 0.029 | 0.030 |
| 4-  | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.029 | 0.030 | 0.031 | 0.031 | 0.032 |
| 5-  | 0.021 | 0.022 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.031 | 0.031 | 0.032 | 0.033 |
| 6-  | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.030 | 0.031 | 0.032 | 0.033 | 0.034 | 0.034 | 0.035 |
| 7-  | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.031 | 0.032 | 0.033 | 0.033 | 0.034 | 0.035 | 0.036 | 0.037 |
| 8-  | 0.023 | 0.024 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.031 | 0.032 | 0.032 | 0.033 | 0.034 | 0.035 | 0.036 | 0.037 | 0.038 |
| 9-  | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.031 | 0.032 | 0.033 | 0.034 | 0.035 | 0.036 | 0.038 | 0.039 | 0.040 | 0.041 |
| 10- | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.031 | 0.032 | 0.033 | 0.035 | 0.036 | 0.037 | 0.038 | 0.039 | 0.041 | 0.042 | 0.043 |
| 11- | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.031 | 0.032 | 0.033 | 0.035 | 0.036 | 0.037 | 0.038 | 0.040 | 0.041 | 0.043 | 0.044 | 0.045 |
| 12- | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.030 | 0.031 | 0.032 | 0.033 | 0.035 | 0.036 | 0.037 | 0.039 | 0.040 | 0.042 | 0.043 | 0.045 | 0.046 | 0.048 |
| 13- | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.032 | 0.033 | 0.034 | 0.036 | 0.037 | 0.039 | 0.040 | 0.042 | 0.044 | 0.046 | 0.047 | 0.049 | 0.051 |
| 14- | 0.026 | 0.027 | 0.029 | 0.030 | 0.031 | 0.032 | 0.034 | 0.035 | 0.037 | 0.038 | 0.040 | 0.042 | 0.044 | 0.046 | 0.048 | 0.050 | 0.052 | 0.055 |
| 15- | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.031 | 0.032 | 0.033 | 0.035 | 0.036 | 0.038 | 0.040 | 0.042 | 0.044 | 0.046 | 0.048 | 0.051 | 0.053 | 0.056 | 0.058 |
| 16- | 0.027 | 0.029 | 0.030 | 0.031 | 0.033 | 0.034 | 0.036 | 0.037 | 0.039 | 0.041 | 0.043 | 0.045 | 0.048 | 0.050 | 0.053 | 0.056 | 0.060 | 0.063 |
| 17- | 0.028 | 0.029 | 0.031 | 0.032 | 0.033 | 0.035 | 0.037 | 0.038 | 0.040 | 0.042 | 0.045 | 0.047 | 0.050 | 0.053 | 0.056 | 0.060 | 0.064 | 0.067 |
| 18- | 0.028 | 0.030 | 0.031 | 0.032 | 0.034 | 0.036 | 0.037 | 0.039 | 0.041 | 0.044 | 0.046 | 0.049 | 0.052 | 0.056 | 0.059 | 0.063 | 0.068 | 0.073 |
| 19- | 0.029 | 0.030 | 0.031 | 0.033 | 0.035 | 0.036 | 0.038 | 0.040 | 0.042 | 0.045 | 0.048 | 0.051 | 0.054 | 0.058 | 0.063 | 0.067 | 0.073 | 0.079 |
| 20- | 0.029 | 0.031 | 0.032 | 0.034 | 0.035 | 0.037 | 0.039 | 0.041 | 0.043 | 0.046 | 0.049 | 0.052 | 0.056 | 0.061 | 0.066 | 0.071 | 0.078 | 0.086 |
| 21- | 0.030 | 0.031 | 0.032 | 0.034 | 0.036 | 0.038 | 0.040 | 0.042 | 0.044 | 0.047 | 0.051 | 0.054 | 0.058 | 0.063 | 0.069 | 0.075 | 0.083 | 0.093 |
| 22- | 0.030 | 0.031 | 0.033 | 0.034 | 0.036 | 0.038 | 0.040 | 0.043 | 0.045 | 0.048 | 0.052 | 0.056 | 0.060 | 0.066 | 0.072 | 0.080 | 0.089 | 0.101 |
| 23- | 0.030 | 0.032 | 0.033 | 0.035 | 0.037 | 0.038 | 0.041 | 0.043 | 0.046 | 0.049 | 0.053 | 0.057 | 0.062 | 0.068 | 0.075 | 0.083 | 0.094 | 0.108 |
| 24- | 0.030 | 0.032 | 0.033 | 0.035 | 0.037 | 0.039 | 0.041 | 0.044 | 0.047 | 0.050 | 0.054 | 0.058 | 0.063 | 0.069 | 0.077 | 0.087 | 0.099 | 0.115 |
| 25- | 0.030 | 0.032 | 0.034 | 0.035 | 0.037 | 0.039 | 0.041 | 0.044 | 0.047 | 0.050 | 0.054 | 0.059 | 0.064 | 0.071 | 0.079 | 0.089 | 0.102 | 0.121 |
| 26- | 0.030 | 0.032 | 0.034 | 0.035 | 0.037 | 0.039 | 0.042 | 0.044 | 0.047 | 0.051 | 0.055 | 0.059 | 0.065 | 0.072 | 0.080 | 0.090 | 0.105 | 0.125 |
| 27- | 0.030 | 0.032 | 0.034 | 0.035 | 0.037 | 0.039 | 0.042 | 0.044 | 0.047 | 0.051 | 0.055 | 0.059 | 0.065 | 0.071 | 0.080 | 0.091 | 0.105 | 0.125 |
| 28- | 0.030 | 0.032 | 0.034 | 0.035 | 0.037 | 0.039 | 0.042 | 0.044 | 0.047 | 0.050 | 0.054 | 0.059 | 0.065 | 0.071 | 0.079 | 0.090 | 0.103 | 0.123 |
| 29- | 0.030 | 0.032 | 0.033 | 0.035 | 0.037 | 0.039 | 0.041 | 0.044 | 0.047 | 0.050 | 0.054 | 0.058 | 0.064 | 0.070 | 0.078 | 0.088 | 0.100 | 0.118 |
| 30- | 0.030 | 0.032 | 0.033 | 0.035 | 0.037 | 0.039 | 0.041 | 0.043 | 0.046 | 0.049 | 0.053 | 0.057 | 0.062 | 0.068 | 0.076 | 0.085 | 0.096 | 0.111 |
| 31- | 0.030 | 0.031 | 0.033 | 0.035 | 0.036 | 0.038 | 0.040 | 0.043 | 0.046 | 0.049 | 0.052 | 0.056 | 0.061 | 0.066 | 0.073 | 0.081 | 0.091 | 0.103 |
| 32- | 0.030 | 0.031 | 0.033 | 0.034 | 0.036 | 0.038 | 0.040 | 0.042 | 0.045 | 0.048 | 0.051 | 0.055 | 0.059 | 0.064 | 0.070 | 0.077 | 0.085 | 0.096 |
| 33- | 0.029 | 0.031 | 0.032 | 0.034 | 0.035 | 0.037 | 0.039 | 0.041 | 0.044 | 0.047 | 0.050 | 0.053 | 0.057 | 0.062 | 0.067 | 0.073 | 0.080 | 0.088 |
| 34- | 0.029 | 0.030 | 0.032 | 0.033 | 0.035 | 0.037 | 0.039 | 0.041 | 0.043 | 0.045 | 0.048 | 0.051 | 0.055 | 0.059 | 0.064 | 0.069 | 0.075 | 0.081 |
| 35- | 0.028 | 0.030 | 0.031 | 0.033 | 0.034 | 0.036 | 0.038 | 0.040 | 0.042 | 0.044 | 0.047 | 0.050 | 0.053 | 0.056 | 0.060 | 0.065 | 0.070 | 0.075 |
| 36- | 0.028 | 0.029 | 0.031 | 0.032 | 0.034 | 0.035 | 0.037 | 0.039 | 0.041 | 0.043 | 0.045 | 0.048 | 0.051 | 0.054 | 0.057 | 0.061 | 0.065 | 0.069 |
| 37- | 0.027 | 0.029 | 0.030 | 0.032 | 0.033 | 0.034 | 0.036 | 0.038 | 0.040 | 0.042 | 0.044 | 0.046 | 0.048 | 0.051 | 0.054 | 0.058 | 0.061 | 0.064 |
| 38- | 0.027 | 0.028 | 0.030 | 0.031 | 0.032 | 0.034 | 0.035 | 0.037 | 0.038 | 0.040 | 0.042 | 0.044 | 0.047 | 0.049 | 0.052 | 0.054 | 0.057 | 0.060 |
| 39- | 0.026 | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.031 | 0.033 | 0.034 | 0.036 | 0.037 | 0.039 | 0.041 | 0.042 | 0.044 | 0.047 | 0.049 | 0.051 | 0.054 | 0.056 |
| 40- | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.031 | 0.032 | 0.033 | 0.035 | 0.036 | 0.038 | 0.039 | 0.041 | 0.043 | 0.044 | 0.046 | 0.048 | 0.050 | 0.052 |
| 41- | 0.025 | 0.026 | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.031 | 0.032 | 0.034 | 0.035 | 0.036 | 0.038 | 0.039 | 0.041 | 0.042 | 0.044 | 0.046 | 0.048 | 0.049 |
| 42- | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.031 | 0.032 | 0.034 | 0.035 | 0.036 | 0.038 | 0.039 | 0.041 | 0.042 | 0.043 | 0.045 | 0.046 |
| 43- | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.031 | 0.033 | 0.034 | 0.035 | 0.036 | 0.037 | 0.039 | 0.040 | 0.041 | 0.043 | 0.044 |
| 44- | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.031 | 0.033 | 0.034 | 0.035 | 0.036 | 0.037 | 0.038 | 0.039 | 0.040 | 0.041 |
| 45- | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.031 | 0.032 | 0.033 | 0.034 | 0.036 | 0.036 | 0.037 | 0.038 | 0.039 |
| 46- | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.031 | 0.032 | 0.033 | 0.034 | 0.035 | 0.036 | 0.037 | 0.037 |
| 47- | 0.022 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.031 | 0.032 | 0.033 | 0.033 | 0.034 | 0.035 | 0.036 |
| 48- | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.030 | 0.031 | 0.032 | 0.033 | 0.033 | 0.034 |
| 49- | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.029 | 0.030 | 0.031 | 0.031 | 0.032 | 0.032 |
| 50- | 0.020 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.029 | 0.030 | 0.030 | 0.031 |
| 51- | 0.019 | 0.020 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.026 | 0.027 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.029 | 0.030 |
| 52- | 0.019 | 0.019 | 0.020 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.022 | 0.023 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.025 | 0.026 | 0.026 | 0.027 | 0.027 | 0.028 | 0.028 |

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
|       | 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    |       |     |
| 0.028 | 0.028 | 0.029 | 0.029 | 0.029 | 0.029 | 0.029 | 0.029 | 0.029 | 0.029 | 0.029 | 0.029 | 0.029 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | 0.027 |       | -1  |
| 0.029 | 0.030 | 0.030 | 0.030 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.030 | 0.030 | 0.029 | 0.029 | 0.029 | 0.029 |       | -2  |
| 0.031 | 0.031 | 0.032 | 0.032 | 0.032 | 0.032 | 0.032 | 0.032 | 0.032 | 0.032 | 0.032 | 0.032 | 0.032 | 0.032 | 0.031 | 0.031 | 0.030 | 0.030 | 0.029 | -3  |
| 0.032 | 0.033 | 0.033 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.033 | 0.033 | 0.032 | 0.032 | 0.031 | 0.031 | -4  |
| 0.034 | 0.034 | 0.035 | 0.035 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.035 | 0.035 | 0.034 | 0.034 | 0.033 | 0.033 | 0.032 | -5  |
| 0.036 | 0.036 | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.038 | 0.038 | 0.038 | 0.038 | 0.038 | 0.038 | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.036 | 0.036 | 0.035 | 0.034 | 0.034 | -6  |
| 0.037 | 0.038 | 0.039 | 0.039 | 0.039 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.039 | 0.039 | 0.039 | 0.039 | 0.038 | 0.037 | 0.037 | 0.036 | 0.035 | -7  |
| 0.039 | 0.040 | 0.041 | 0.041 | 0.042 | 0.042 | 0.042 | 0.042 | 0.042 | 0.042 | 0.042 | 0.041 | 0.041 | 0.041 | 0.040 | 0.039 | 0.039 | 0.038 | 0.037 | -8  |
| 0.041 | 0.042 | 0.043 | 0.044 | 0.044 | 0.045 | 0.045 | 0.045 | 0.045 | 0.045 | 0.044 | 0.044 | 0.043 | 0.042 | 0.041 | 0.041 | 0.040 | 0.038 |       | -9  |
| 0.044 | 0.045 | 0.046 | 0.047 | 0.047 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.047 | 0.047 | 0.046 | 0.045 | 0.044 | 0.043 | 0.042 | 0.041 |       | -10 |
| 0.047 | 0.048 | 0.049 | 0.050 | 0.051 | 0.051 | 0.052 | 0.052 | 0.052 | 0.051 | 0.051 | 0.050 | 0.049 | 0.048 | 0.047 | 0.045 | 0.044 | 0.042 |       | -11 |
| 0.050 | 0.051 | 0.053 | 0.054 | 0.055 | 0.055 | 0.056 | 0.056 | 0.056 | 0.055 | 0.055 | 0.054 | 0.053 | 0.051 | 0.050 | 0.048 | 0.046 | 0.045 |       | -12 |
| 0.053 | 0.055 | 0.057 | 0.058 | 0.059 | 0.060 | 0.061 | 0.061 | 0.061 | 0.060 | 0.059 | 0.058 | 0.057 | 0.055 | 0.053 | 0.051 | 0.049 | 0.047 |       | -13 |
| 0.057 | 0.059 | 0.061 | 0.063 | 0.065 | 0.066 | 0.066 | 0.067 | 0.066 | 0.066 | 0.064 | 0.063 | 0.061 | 0.059 | 0.057 | 0.055 | 0.052 | 0.050 |       | -14 |

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 0.061 | 0.064 | 0.067 | 0.069 | 0.071 | 0.073 | 0.074 | 0.074 | 0.074 | 0.073 | 0.071 | 0.069 | 0.067 | 0.064 | 0.061 | 0.058 | 0.056 | 0.053 | -15 |
| 0.066 | 0.070 | 0.073 | 0.076 | 0.079 | 0.081 | 0.082 | 0.083 | 0.082 | 0.081 | 0.079 | 0.076 | 0.073 | 0.070 | 0.066 | 0.063 | 0.059 | 0.056 | -16 |
| 0.072 | 0.076 | 0.081 | 0.085 | 0.089 | 0.092 | 0.094 | 0.095 | 0.094 | 0.092 | 0.089 | 0.085 | 0.081 | 0.076 | 0.072 | 0.067 | 0.063 | 0.060 | -17 |
| 0.079 | 0.084 | 0.090 | 0.096 | 0.102 | 0.106 | 0.109 | 0.110 | 0.109 | 0.106 | 0.102 | 0.096 | 0.090 | 0.084 | 0.078 | 0.073 | 0.068 | 0.063 | -18 |
| 0.086 | 0.094 | 0.102 | 0.111 | 0.120 | 0.127 | 0.132 | 0.134 | 0.132 | 0.127 | 0.119 | 0.111 | 0.102 | 0.094 | 0.086 | 0.079 | 0.073 | 0.067 | -19 |
| 0.095 | 0.105 | 0.117 | 0.131 | 0.145 | 0.156 | 0.165 | 0.167 | 0.164 | 0.156 | 0.144 | 0.130 | 0.117 | 0.105 | 0.094 | 0.085 | 0.078 | 0.071 | -20 |
| 0.105 | 0.119 | 0.137 | 0.158 | 0.179 | 0.198 | 0.211 | 0.216 | 0.211 | 0.197 | 0.178 | 0.157 | 0.136 | 0.119 | 0.104 | 0.093 | 0.083 | 0.075 | -21 |
| 0.116 | 0.136 | 0.161 | 0.191 | 0.224 | 0.256 | 0.280 | 0.288 | 0.279 | 0.254 | 0.223 | 0.190 | 0.160 | 0.135 | 0.115 | 0.100 | 0.088 | 0.079 | -22 |
| 0.128 | 0.154 | 0.189 | 0.232 | 0.284 | 0.338 | 0.382 | 0.399 | 0.381 | 0.336 | 0.281 | 0.230 | 0.187 | 0.153 | 0.127 | 0.108 | 0.094 | 0.083 | -23 |
| 0.140 | 0.173 | 0.218 | 0.278 | 0.357 | 0.451 | 0.538 | 0.574 | 0.535 | 0.447 | 0.354 | 0.275 | 0.216 | 0.171 | 0.139 | 0.115 | 0.098 | 0.086 | -24 |
| 0.149 | 0.188 | 0.243 | 0.323 | 0.437 | 0.592 | 0.759 | 0.838 | 0.753 | 0.585 | 0.432 | 0.319 | 0.240 | 0.186 | 0.148 | 0.121 | 0.102 | 0.088 | -25 |
| 0.155 | 0.197 | 0.260 | 0.354 | 0.499 | 0.718 | 0.993 | 1.063 | 0.980 | 0.707 | 0.491 | 0.349 | 0.257 | 0.195 | 0.153 | 0.124 | 0.104 | 0.090 | -26 |
| 0.156 | 0.199 | 0.263 | 0.359 | 0.510 | 0.742 | 1.044 | 0.527 | 1.032 | 0.731 | 0.502 | 0.354 | 0.260 | 0.197 | 0.154 | 0.124 | 0.104 | 0.090 | -27 |
| 0.152 | 0.192 | 0.251 | 0.336 | 0.463 | 0.643 | 0.849 | 0.953 | 0.842 | 0.635 | 0.457 | 0.332 | 0.248 | 0.190 | 0.150 | 0.122 | 0.103 | 0.089 | -28 |
| 0.143 | 0.179 | 0.227 | 0.295 | 0.386 | 0.500 | 0.610 | 0.658 | 0.606 | 0.495 | 0.382 | 0.292 | 0.225 | 0.177 | 0.142 | 0.117 | 0.100 | 0.087 | -29 |
| 0.132 | 0.161 | 0.199 | 0.248 | 0.309 | 0.375 | 0.431 | 0.453 | 0.429 | 0.372 | 0.306 | 0.246 | 0.197 | 0.160 | 0.131 | 0.110 | 0.095 | 0.084 | -30 |
| 0.120 | 0.143 | 0.171 | 0.205 | 0.244 | 0.282 | 0.312 | 0.323 | 0.311 | 0.281 | 0.242 | 0.204 | 0.170 | 0.142 | 0.119 | 0.103 | 0.090 | 0.081 | -31 |
| 0.109 | 0.125 | 0.146 | 0.169 | 0.194 | 0.216 | 0.233 | 0.239 | 0.232 | 0.215 | 0.192 | 0.168 | 0.145 | 0.124 | 0.108 | 0.095 | 0.085 | 0.077 | -32 |
| 0.098 | 0.110 | 0.124 | 0.140 | 0.156 | 0.170 | 0.180 | 0.183 | 0.179 | 0.169 | 0.155 | 0.139 | 0.123 | 0.109 | 0.098 | 0.088 | 0.080 | 0.073 | -33 |
| 0.089 | 0.098 | 0.107 | 0.117 | 0.128 | 0.136 | 0.142 | 0.144 | 0.142 | 0.136 | 0.127 | 0.117 | 0.107 | 0.097 | 0.089 | 0.081 | 0.075 | 0.069 | -34 |
| 0.081 | 0.088 | 0.094 | 0.101 | 0.107 | 0.113 | 0.116 | 0.118 | 0.116 | 0.113 | 0.107 | 0.101 | 0.094 | 0.087 | 0.081 | 0.075 | 0.070 | 0.065 | -35 |
| 0.074 | 0.079 | 0.084 | 0.089 | 0.093 | 0.097 | 0.099 | 0.100 | 0.099 | 0.097 | 0.093 | 0.089 | 0.084 | 0.079 | 0.074 | 0.069 | 0.065 | 0.061 | -36 |
| 0.068 | 0.072 | 0.076 | 0.079 | 0.082 | 0.085 | 0.086 | 0.087 | 0.086 | 0.085 | 0.082 | 0.079 | 0.076 | 0.072 | 0.068 | 0.064 | 0.061 | 0.057 | -37 |
| 0.063 | 0.066 | 0.069 | 0.071 | 0.074 | 0.076 | 0.077 | 0.077 | 0.077 | 0.075 | 0.074 | 0.071 | 0.069 | 0.066 | 0.063 | 0.060 | 0.057 | 0.054 | -38 |
| 0.058 | 0.061 | 0.063 | 0.065 | 0.067 | 0.068 | 0.069 | 0.069 | 0.069 | 0.068 | 0.067 | 0.065 | 0.063 | 0.061 | 0.058 | 0.056 | 0.053 | 0.051 | -39 |
| 0.054 | 0.056 | 0.058 | 0.060 | 0.061 | 0.062 | 0.063 | 0.063 | 0.063 | 0.062 | 0.061 | 0.060 | 0.058 | 0.056 | 0.054 | 0.052 | 0.050 | 0.048 | -40 |
| 0.051 | 0.052 | 0.054 | 0.055 | 0.056 | 0.057 | 0.058 | 0.058 | 0.058 | 0.057 | 0.056 | 0.055 | 0.054 | 0.052 | 0.051 | 0.049 | 0.047 | 0.046 | -41 |
| 0.048 | 0.049 | 0.050 | 0.051 | 0.052 | 0.053 | 0.053 | 0.053 | 0.053 | 0.053 | 0.052 | 0.051 | 0.050 | 0.049 | 0.048 | 0.046 | 0.045 | 0.043 | -42 |
| 0.045 | 0.046 | 0.047 | 0.048 | 0.048 | 0.049 | 0.049 | 0.050 | 0.049 | 0.049 | 0.048 | 0.048 | 0.047 | 0.046 | 0.045 | 0.044 | 0.043 | 0.041 | -43 |
| 0.042 | 0.043 | 0.044 | 0.045 | 0.045 | 0.046 | 0.046 | 0.046 | 0.046 | 0.046 | 0.045 | 0.045 | 0.044 | 0.043 | 0.042 | 0.041 | 0.040 | 0.039 | -44 |
| 0.040 | 0.041 | 0.042 | 0.043 | 0.043 | 0.043 | 0.043 | 0.043 | 0.043 | 0.043 | 0.043 | 0.042 | 0.042 | 0.041 | 0.040 | 0.039 | 0.038 | 0.037 | -45 |
| 0.038 | 0.039 | 0.039 | 0.040 | 0.040 | 0.041 | 0.041 | 0.041 | 0.041 | 0.041 | 0.040 | 0.040 | 0.039 | 0.039 | 0.038 | 0.037 | 0.037 | 0.036 | -46 |
| 0.036 | 0.037 | 0.037 | 0.038 | 0.038 | 0.038 | 0.039 | 0.039 | 0.039 | 0.038 | 0.038 | 0.038 | 0.037 | 0.037 | 0.036 | 0.035 | 0.035 | 0.034 | -47 |
| 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.037 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.034 | 0.033 | 0.033 | -48 |
| 0.033 | 0.033 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.033 | 0.033 | 0.032 | 0.032 | 0.031 | -49 |
| 0.031 | 0.032 | 0.032 | 0.032 | 0.033 | 0.033 | 0.033 | 0.033 | 0.033 | 0.033 | 0.033 | 0.032 | 0.032 | 0.032 | 0.031 | 0.031 | 0.030 | 0.030 | -50 |
| 0.030 | 0.030 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.030 | 0.030 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | -51 |
| 0.029 | 0.029 | 0.029 | 0.030 | 0.030 | 0.030 | 0.030 | 0.030 | 0.030 | 0.030 | 0.030 | 0.029 | 0.029 | 0.029 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | -52 |
| 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    | 31    | 32    | 33    | 34    | 35    | 36    |     |
| 37    | 38    | 39    | 40    | 41    | 42    | 43    | 44    | 45    | 46    | 47    | 48    | 49    | 50    | 51    | 52    | 53    | 54    |     |
| 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.022 | 0.021 | 0.021 | 0.020 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.018 | 0.017 | 0.017 | - 1 |
| 0.028 | 0.027 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.023 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.021 | 0.020 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.018 | 0.017 | - 2 |
| 0.029 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.018 | - 3 |
| 0.030 | 0.029 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.021 | 0.020 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | - 4 |
| 0.031 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.019 | - 5 |
| 0.033 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | - 6 |
| 0.034 | 0.033 | 0.032 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.021 | 0.020 | - 7 |
| 0.036 | 0.035 | 0.034 | 0.033 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | 0.024 | 0.023 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | - 8 |
| 0.038 | 0.036 | 0.035 | 0.034 | 0.033 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.022 | 0.021 | - 9 |
| 0.039 | 0.038 | 0.037 | 0.036 | 0.035 | 0.033 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | -10 |
| 0.041 | 0.040 | 0.038 | 0.037 | 0.036 | 0.035 | 0.033 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | -11 |
| 0.043 | 0.042 | 0.040 | 0.039 | 0.037 | 0.036 | 0.034 | 0.033 | 0.032 | 0.031 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | -12 |
| 0.045 | 0.044 | 0.042 | 0.040 | 0.039 | 0.037 | 0.036 | 0.034 | 0.033 | 0.032 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | 0.024 | 0.023 | -13 |
| 0.048 | 0.046 | 0.044 | 0.042 | 0.040 | 0.038 | 0.037 | 0.035 | 0.034 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | 0.024 | 0.023 | -14 |
| 0.050 | 0.048 | 0.046 | 0.044 | 0.042 | 0.040 | 0.038 | 0.036 | 0.035 | 0.033 | 0.032 | 0.031 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | 0.024 | -15 |
| 0.053 | 0.050 | 0.048 | 0.045 | 0.043 | 0.041 | 0.039 | 0.037 | 0.036 | 0.034 | 0.033 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | 0.024 | -16 |
| 0.056 | 0.053 | 0.050 | 0.047 | 0.045 | 0.042 | 0.040 | 0.038 | 0.037 | 0.035 | 0.033 | 0.032 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.025 | 0.024 | -17 |
| 0.059 | 0.055 | 0.052 | 0.049 | 0.046 | 0.044 | 0.041 | 0.039 | 0.037 | 0.036 | 0.034 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.028 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | -18 |
| 0.062 | 0.058 | 0.054 | 0.051 | 0.048 | 0.045 | 0.042 | 0.040 | 0.038 | 0.036 | 0.035 | 0.033 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | -19 |
| 0.065 | 0.061 | 0.056 | 0.052 | 0.049 | 0.046 | 0.043 | 0.041 | 0.039 | 0.037 | 0.035 | 0.034 | 0.032 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.025 | -20 |
| 0.069 | 0.063 | 0.058 | 0.054 | 0.050 | 0.047 | 0.044 | 0.042 | 0.040 | 0.038 | 0.036 | 0.034 | 0.032 | 0.031 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.026 | -21 |
| 0.072 | 0.065 | 0.060 | 0.055 | 0.052 | 0.048 | 0.045 | 0.042 | 0.040 | 0.038 | 0.036 | 0.034 | 0.033 | 0.031 | 0.030 | 0.028 | 0.027 | 0.026 | -22 |
| 0.074 | 0.068 | 0.062 | 0.057 | 0.053 | 0.049 | 0.046 | 0.043 | 0.041 | 0.038 | 0.037 | 0.035 | 0.033 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | 0.027 | 0.026 | -23 |
| 0.077 | 0.069 | 0.063 | 0.058 | 0.054 | 0.050 | 0.047 | 0.044 | 0.041 | 0.039 | 0.037 | 0.035 | 0.033 | 0.032 | 0.030 | 0.029 | 0.027 | 0.026 | -24 |
| 0.078 | 0.071 | 0.064 | 0.059 | 0.054 | 0.050 | 0.047 | 0.044 | 0.041 | 0.039 | 0.037 | 0.035 | 0.033 | 0.032 | 0.030 | 0.029 | 0.027 | 0.026 | -25 |
| 0.079 | 0.071 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |

```
0.044 0.042 0.041 0.039 0.038 0.036 0.035 0.033 0.032 0.031 0.030 0.029 0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 |-41
0.042 0.040 0.039 0.038 0.036 0.035 0.034 0.032 0.031 0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 |-42
0.040 0.039 0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 0.031 0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 |-43
0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 0.031 0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 0.023 0.022 0.021 |-44
0.036 0.035 0.034 0.033 0.032 0.031 0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 |-45
0.035 0.034 0.033 0.032 0.031 0.030 0.029 0.028 0.027 0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.021 0.020 |-46
0.033 0.033 0.032 0.031 0.030 0.029 0.028 0.027 0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 0.022 0.021 0.020 0.019 |-47
0.032 0.031 0.030 0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 0.022 0.021 0.020 0.020 0.019 |-48
0.031 0.030 0.029 0.028 0.028 0.027 0.026 0.025 0.025 0.024 0.023 0.022 0.022 0.021 0.020 0.020 0.019 0.018 |-49
0.029 0.029 0.028 0.027 0.027 0.026 0.025 0.025 0.024 0.023 0.022 0.022 0.021 0.020 0.020 0.019 0.019 0.018 |-50
0.028 0.027 0.027 0.026 0.026 0.025 0.024 0.024 0.023 0.022 0.022 0.021 0.020 0.020 0.019 0.019 0.018 0.018 |-51
0.027 0.026 0.026 0.025 0.025 0.024 0.023 0.023 0.022 0.022 0.021 0.020 0.020 0.019 0.019 0.018 0.018 0.017 |-52
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54
```

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Максимальная концентрация -----> См =1.06291 долей ПДК  
Достигается в точке с координатами: Хм = -0.10629 м/м3  
( Х=столбец 26, У=строка 26) Ум = 26.0м  
При опасном направлении ветра : 182 град.  
и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

9. Результаты расчета по границе санитарной зоны (для расч. прямоугольника 001).  
УПРЗА ЭРА v2.0  
Город : 023 г. Тара.  
Объект : 0069 ТОО "Жамбылхимстрой" Производственная база.  
Вар.расч.: 2 Расчет.год: 2017 Расчет проводился 16.10.2017 22:59  
Примесь : 2936 - Пыль древесная (1058\*)

| Расшифровка обозначений                                                               |                                   |                                   |                                     |                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|--|
|                                                                                       | Qc                                | Сс                                | Фоп                                 | Uоп                          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |  |
|                                                                                       | суммарная концентрация (доли ПДК) | суммарная концентрация (мг/м.куб) | опасное направл. ветра (угл. град.) | опасная скорость ветра (м/с) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |  |
| -----                                                                                 |                                   |                                   |                                     |                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |  |
| -Если в строке один источник, то его вклад и код не печатаются                        |                                   |                                   |                                     |                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |  |
| -Если в строке два: 1 - код источника, 2 - код ПДК, то Фоп, Uоп, Вн, Ун не печатаются |                                   |                                   |                                     |                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |  |
| -----                                                                                 |                                   |                                   |                                     |                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |  |
| у=                                                                                    | 345:                              | 349:                              | 363:                                | 376:                         | 388:   | 398:   | 406:   | 412:   | 417:   | 420:   | 421:   | 421:   | 420:   | 417:   | 412:   |  |  |
| х=                                                                                    | -148:                             | -144:                             | -126:                               | -106:                        | -86:   | -64:   | -42:   | -20:   | 4:     | 27:    | 51:    | 76:    | 99:    | 122:   | 146:   |  |  |
| Qc :                                                                                  | 0.139:                            | 0.138:                            | 0.135:                              | 0.132:                       | 0.129: | 0.127: | 0.125: | 0.124: | 0.122: | 0.121: | 0.120: | 0.119: | 0.118: | 0.117: | 0.117: |  |  |
| Сс :                                                                                  | 0.014:                            | 0.014:                            | 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: |  |  |
| Фоп:                                                                                  | 153 :                             | 153 :                             | 157 :                               | 160 :                        | 164 :  | 167 :  | 170 :  | 174 :  | 177 :  | 180 :  | 184 :  | 187 :  | 190 :  | 193 :  | 197 :  |  |  |
| Uоп:                                                                                  | 1.31 :                            | 1.33 :                            | 1.40 :                              | 1.42 :                       | 1.47 : | 1.54 : | 1.58 : | 1.61 : | 1.68 : | 1.71 : | 1.75 : | 1.82 : | 1.87 : | 1.88 : | 1.94 : |  |  |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
| у=   | 406:   | 398:   | 388:   | 376:   | 363:   | 349:   | 333:   | 321:   | 321:   | 305:   | 287:   | 269:   | 249:   | 229:   | 222:   |  |
| х=   | 168:   | 190:   | 212:   | 232:   | 252:   | 270:   | 288:   | 298:   | 299:   | 316:   | 332:   | 347:   | 360:   | 371:   | 374:   |  |
| Qc : | 0.116: | 0.116: | 0.116: | 0.116: | 0.117: | 0.117: | 0.118: | 0.119: | 0.119: | 0.119: | 0.119: | 0.119: | 0.120: | 0.121: | 0.122: |  |
| Сс : | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: |  |
| Фоп: | 200 :  | 203 :  | 206 :  | 210 :  | 213 :  | 216 :  | 219 :  | 221 :  | 222 :  | 225 :  | 228 :  | 231 :  | 235 :  | 238 :  | 239 :  |  |
| Uоп: | 1.98 : | 2.00 : | 1.98 : | 1.96 : | 1.96 : | 1.91 : | 1.86 : | 1.80 : | 1.82 : | 1.82 : | 1.82 : | 1.80 : | 1.77 : | 1.73 : | 1.72 : |  |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
| у=   | 206:   | 186:   | 166:   | 144:   | 122:   | 100:   | 76:    | 53:    | 30:    | -10:   | -33:   | -56:   | -80:   | -102:  | -124:  |  |
| х=   | 387:   | 400:   | 412:   | 422:   | 430:   | 436:   | 441:   | 444:   | 445:   | 444:   | 441:   | 436:   | 430:   | 422:   |        |  |
| Qc : | 0.120: | 0.119: | 0.117: | 0.117: | 0.116: | 0.116: | 0.116: | 0.115: | 0.116: | 0.115: | 0.115: | 0.115: | 0.115: | 0.116: | 0.116: |  |
| Сс : | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: |  |
| Фоп: | 242 :  | 248 :  | 248 :  | 252 :  | 255 :  | 258 :  | 261 :  | 264 :  | 268 :  | 273 :  | 276 :  | 279 :  | 283 :  | 286 :  | 289 :  |  |
| Uоп: | 1.78 : | 1.85 : | 1.91 : | 1.93 : | 1.98 : | 2.01 : | 2.02 : | 2.01 : | 1.98 : | 2.02 : | 2.03 : | 2.03 : | 2.02 : | 2.02 : | 1.98 : |  |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
| у=   | -146:  | -166:  | -186:  | -204:  | -222:  | -238:  | -252:  | -265:  | -277:  | -287:  | -295:  | -301:  | -306:  | -309:  | -310:  |  |
| х=   | 412:   | 400:   | 387:   | 373:   | 357:   | 339:   | 321:   | 301:   | 281:   | 259:   | 237:   | 215:   | 191:   | 168:   | 145:   |  |
| Qc : | 0.117: | 0.118: | 0.119: | 0.121: | 0.122: | 0.124: | 0.127: | 0.130: | 0.132: | 0.136: | 0.140: | 0.144: | 0.149: | 0.154: | 0.160: |  |
| Сс : | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.014: | 0.014: | 0.015: | 0.015: | 0.016: | 0.016: |  |
| Фоп: | 292 :  | 295 :  | 299 :  | 302 :  | 305 :  | 309 :  | 312 :  | 315 :  | 318 :  | 322 :  | 325 :  | 329 :  | 332 :  | 336 :  | 340 :  |  |
| Uоп: | 1.94 : | 1.87 : | 1.82 : | 1.75 : | 1.69 : | 1.59 : | 1.54 : | 1.47 : | 1.40 : | 1.38 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.23 : | 1.22 : | 1.17 : |  |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
| у=   | -310:  | -310:  | -309:  | -306:  | -301:  | -300:  | -300:  | -298:  | -298:  | -295:  | -293:  | -292:  | -288:  | -281:  | -273:  |  |
| х=   | 112:   | 80:    | 56:    | 33:    | 9:     | 7:     | -4:    | -21:   | -26:   | -49:   | -58:   | -63:   | -86:   | -109:  | -131:  |  |
| Qc : | 0.168: | 0.173: | 0.177: | 0.181: | 0.185: | 0.186: | 0.185: | 0.185: | 0.185: | 0.183: | 0.183: | 0.182: | 0.179: | 0.177: | 0.175: |  |
| Сс : | 0.017: | 0.017: | 0.018: | 0.018: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.017: |  |
| Фоп: | 345 :  | 345 :  | 350 :  | 354 :  | 359 :  | 3 :    | 3 :    | 5 :    | 8 :    | 14 :   | 15 :   | 16 :   | 20 :   | 25 :   | 29 :   |  |
| Uоп: | 1.13 : | 1.11 : | 1.09 : | 1.08 : | 1.07 : | 1.06 : | 1.06 : | 1.06 : | 1.07 : | 1.08 : | 1.07 : | 1.07 : | 1.09 : | 1.09 : | 1.10 : |  |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
| у=   | -263:  | -252:  | -239:  | -224:  | -208:  | -191:  | -172:  | -153:  | -132:  | -111:  | -89:   | -66:   | -43:   | -20:   | 4:     |  |
| х=   | -152:  | -173:  | -192:  | -211:  | -228:  | -244:  | -259:  | -272:  | -283:  | -293:  | -301:  | -308:  | -312:  | -315:  | -316:  |  |
| Qc : | 0.173: | 0.171: | 0.169: | 0.166: | 0.165: | 0.164: | 0.163: | 0.163: | 0.162: | 0.162: | 0.161: | 0.161: | 0.162: | 0.162: | 0.162: |  |
| Сс : | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: |  |
| Фоп: | 33 :   | 37 :   | 41 :   | 45 :   | 49 :   | 53 :   | 57 :   | 61 :   | 65 :   | 69 :   | 73 :   | 77 :   | 81 :   | 85 :   | 89 :   |  |
| Uоп: | 1.11 : | 1.12 : | 1.13 : | 1.13 : | 1.14 : | 1.14 : | 1.15 : | 1.15 : | 1.15 : | 1.16 : | 1.16 : | 1.16 : | 1.16 : | 1.16 : | 1.16 : |  |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
| у=   | 24:    | 48:    | 71:    | 84:    | 99:    | 122:   | 146:   | 168:   | 190:   | 212:   | 232:   | 252:   | 270:   | 288:   | 304:   |  |
| х=   | -316:  | -315:  | -318:  | -322:  | -309:  | -306:  | -302:  | -295:  | -287:  | -266:  | -253:  | -238:  | -222:  | -205:  |        |  |
| Qc : | 0.162: | 0.161: | 0.161: | 0.161: | 0.159: | 0.156: | 0.153: | 0.151: | 0.149: | 0.147: | 0.145: | 0.144: | 0.143: | 0.142: | 0.141: |  |
| Сс : | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: |  |
| Фоп: | 92 :   | 96 :   | 100 :  | 102 :  | 105 :  | 108 :  | 112 :  | 116 :  | 120 :  | 124 :  | 127 :  | 131 :  | 134 :  | 138 :  | 142 :  |  |
| Uоп: | 1.16 : | 1.16 : | 1.16 : | 1.16 : | 1.17 : | 1.20 : | 1.22 : | 1.22 : | 1.24 : | 1.26 : | 1.27 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.30 : |  |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.  
УПРЗА ЭРА v2.0  
Группа точек 001  
Город : 023 г. Тара.  
Объект : 0069 ТОО "Жамбылхимстрой" Производственная база.

Вар.расч. :2      Расч.год: 2017      Расчет проводился 16.10.2017 22:59  
Примесь :2936 - Пыль древесная (1058\*)

Точка 1. Расчетная точка.  
Координаты точки : X= -314.0 м      Y= 33.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cв= 0.16293 доли ПДК |  
| 0.01629 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 94 град.  
и скорости ветра 1.15 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.алияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|----------|----------|--------|--------------|
| 1    | 006901 0010 | Т   | 0.0802                      | 0.162927 | 100.0    | 100.0  | 2.0315058    |
|      |             |     | в сумме =                   | 0.162927 | 100.0    |        |              |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000000 | 0.0      |        |              |

Точка 2. Расчетная точка.  
Координаты точки : X= 445.0 м      Y= 33.0 м

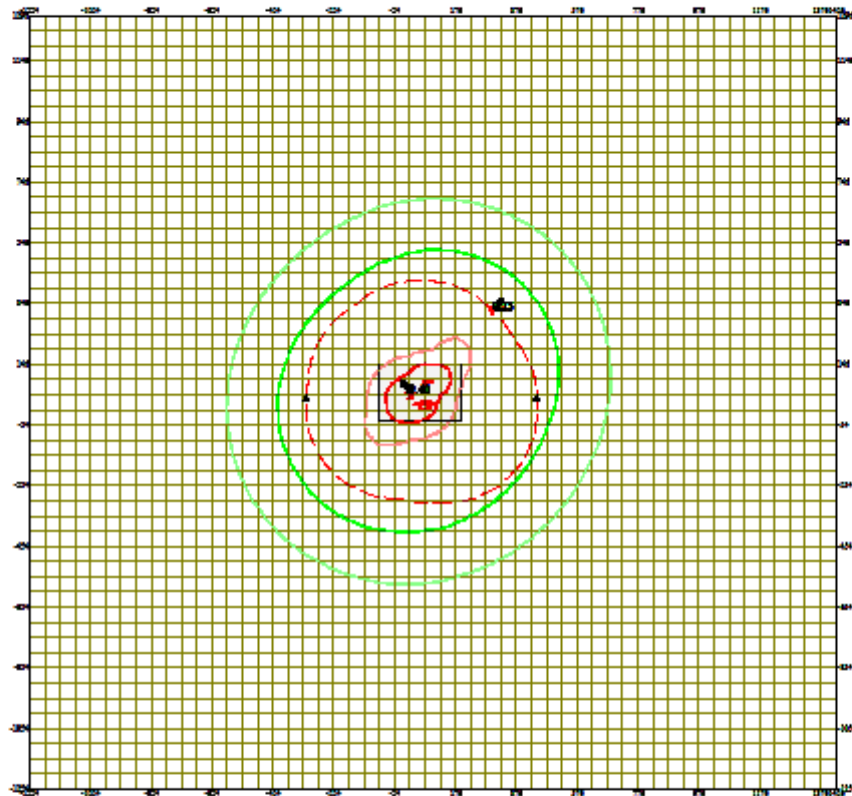
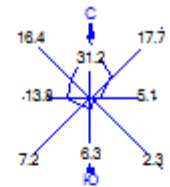
Максимальная суммарная концентрация | Cв= 0.11575 доли ПДК |  
| 0.01157 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 267 град.  
и скорости ветра 2.02 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.алияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|----------|----------|--------|--------------|
| 1    | 006901 0010 | Т   | 0.0802                      | 0.115746 | 100.0    | 100.0  | 1.4432120    |
|      |             |     | в сумме =                   | 0.115746 | 100.0    |        |              |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000000 | 0.0      |        |              |

Город : 023 г. Тараз  
 Объект : 0069 ТОО "Жамбылхимстрой" Производственная база Вар.№  
 2  
 УПРЗА ЭРА v2.0  
 0123 Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (



Условные обозначения:  
 Территория предприятия  
 Санитарно-защитные зоны, групп  
 Расчётные точки, группа N 01  
 Максим. значение концентрации  
 Максимум на границе СЗЗ  
 Расчётные прямоугольники, групп

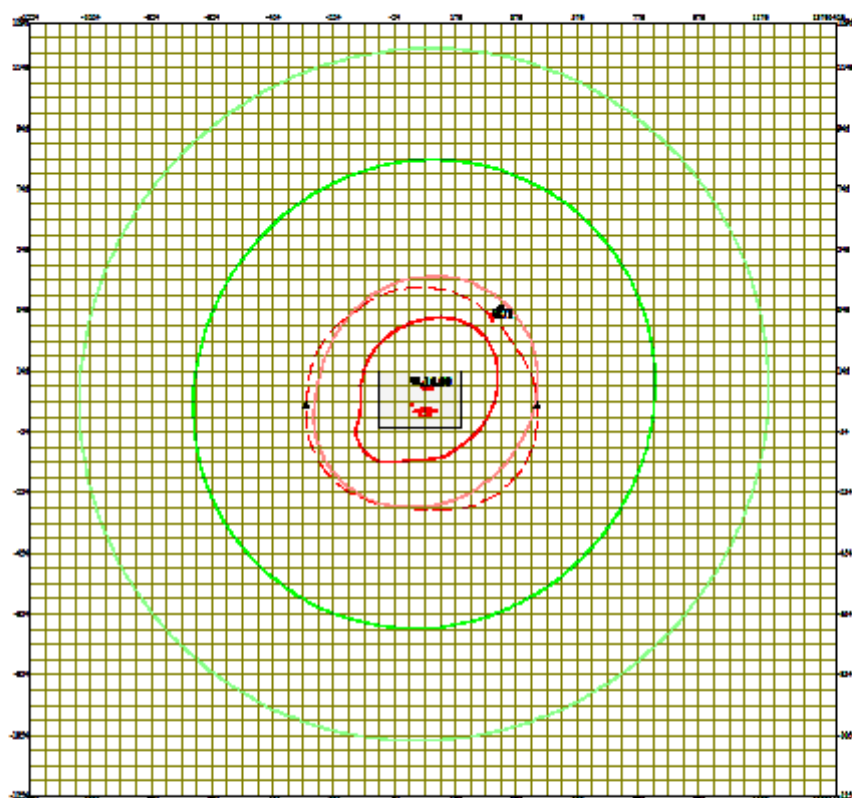
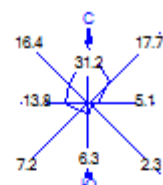
Изолинии в долях ПДК  
 0.05 ПДК  
 0.10 ПДК  
 0.50 ПДК  
 1.00 ПДК

0 187 561м.  
 Масштаб 1:18700

Макс концентрация 9.3977098 ПДК достигается в точке  $x=26$   $y=48$   
 При опасном направлении 152° и опасной скорости ветра 0.59 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2850 м, высота 2550 м,  
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 54\*52  
 Расчет на существующее положение.



Город : 023 г. Тараз  
 Объект : 0069 ТОО "Жамбылхимстрой" Производственная база Вар.№  
 2  
 УПРЗА ЭРА v2.0  
 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганец



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, групп
- ▲ Расчётные точки, группа N 01
- ⚡ Максим. значение концентрации
- ⚡ Максимум на границе СЗЗ
- Расчётные прямоугольники, групп

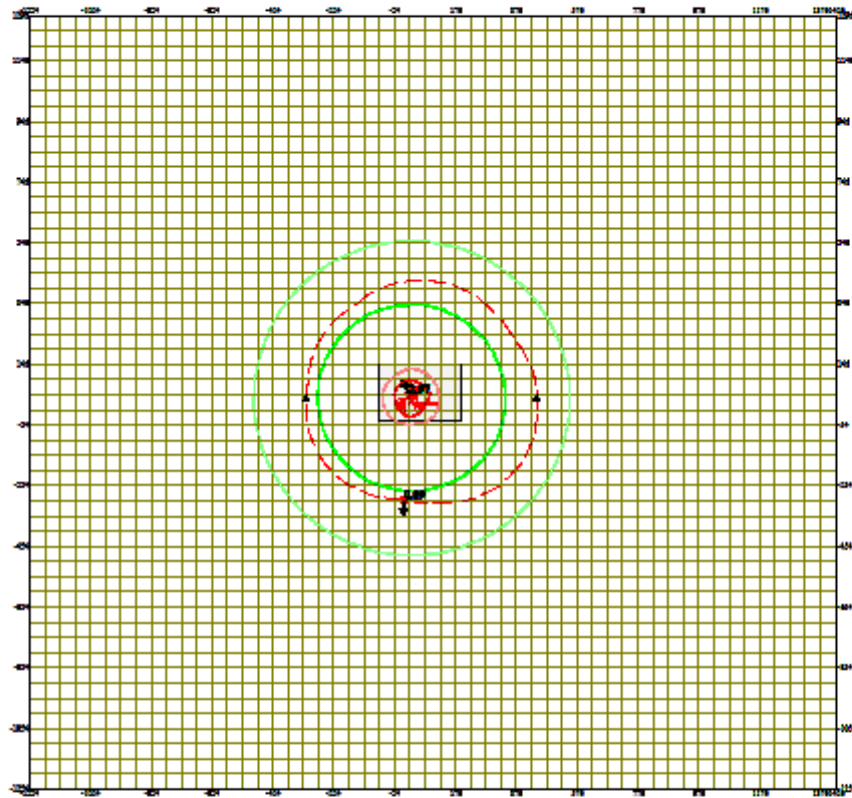
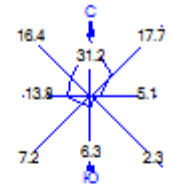
Изоплинии в долях ПДК

- 0.05 ПДК
- 0.10 ПДК
- 0.50 ПДК
- 1.00 ПДК

0 187 561м.  
 Масштаб 1:18700

Макс концентрация 16.0008717 ПДК достигается в точке  $x=76$   $y=96$   
 При опасном направлении 119° и опасной скорости ветра 0.5 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2850 м, высота 2550 м,  
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 54\*52  
 Расчет на существующее положение.

Город : 023 г. Тараз  
 Объект : 0069 ТОО "Жамбылхимстрой" Производственная база Вар.№  
 2  
 УПРЗА ЭРА v2.0  
 0301 Азота (IV) диоксид (4)



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, групп
- ▲ Расчётные точки, группа N 01
- ⚡ Максим. значение концентрации
- ⚡ Максимум на границе СЗЗ
- Расчётные прямоугольники, групп

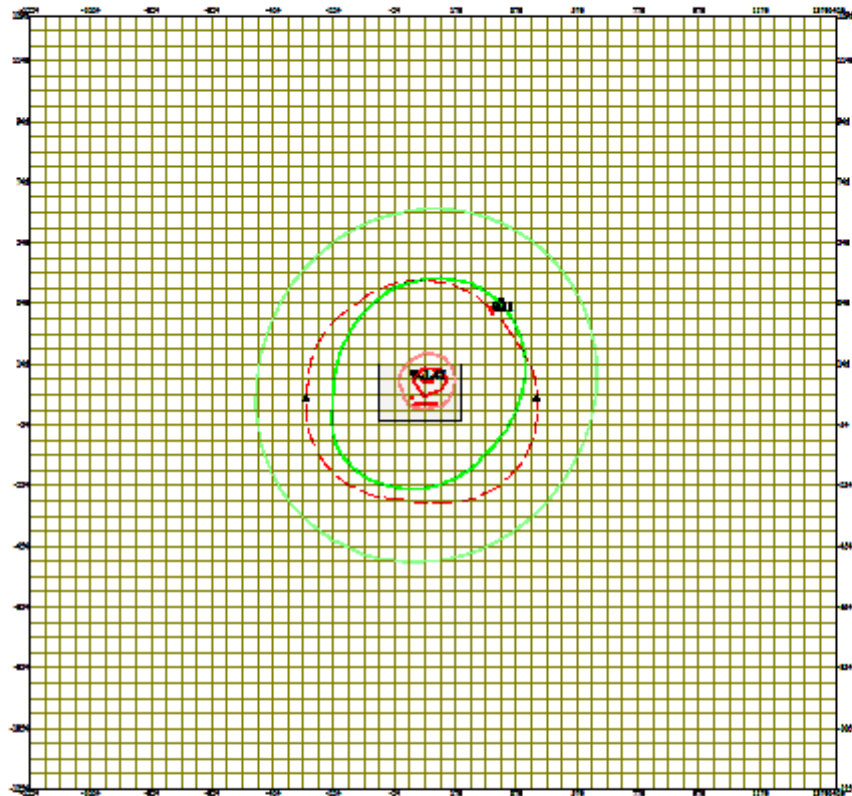
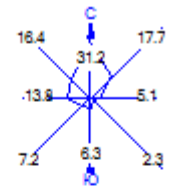
Изолинии в долях ПДК

- 0.05 ПДК
- 0.10 ПДК
- 0.50 ПДК
- 1.00 ПДК

0 187 561м.  
 Масштаб 1:18700

Макс концентрация 2.9656549 ПДК достигается в точке  $x = -26$   $y = -48$   
 При опасном направлении 152° и опасной скорости ветра 0.51 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2650 м, высота 2550 м,  
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 54\*52  
 Расчет на существующее положение.

Город : 023 г. Тараз  
 Объект : 0069 ТОО "Жамбылхимстрой" Производственная база Вар.№  
 2  
 УПРЗА ЭРА v2.0  
 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, групп
- ▲ Расчётные точки, группа N 01
- ⚡ Максим. значение концентрации
- ⚡ Максимум на границе СЗЗ
- Расчётные прямоугольники, групп

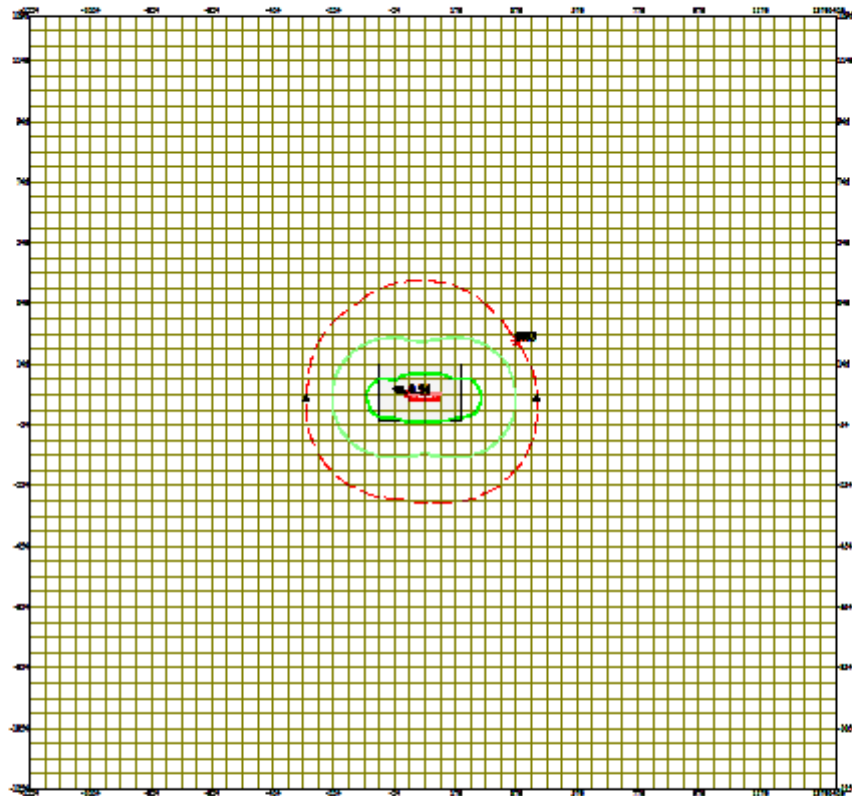
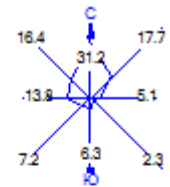
Изолинии в долях ПДК

- 0.05 ПДК
- 0.10 ПДК
- 0.50 ПДК
- 1.00 ПДК

0 187 561м.  
 Масштаб 1:18700

Макс концентрация 1.4662625 ПДК достигается в точке  $x=76$   $y=96$   
 При опасном направлении 117° и опасной скорости ветра 0.5 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2650 м, высота 2650 м,  
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 54\*52  
 Расчет на существующее положение.

Город : 023 г. Тараз  
 Объект : 0069 ТОО "Жамбылхимстрой" Производственная база Вар.№  
 2  
 УПРЗА ЭРА v2.0  
 2907 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, групп
- ▲ Расчётные точки, группа N 01
- ⚡ Максим. значение концентрации
- ⚡ Максимум на границе СЗЗ
- Расчётные прямоугольники, групп

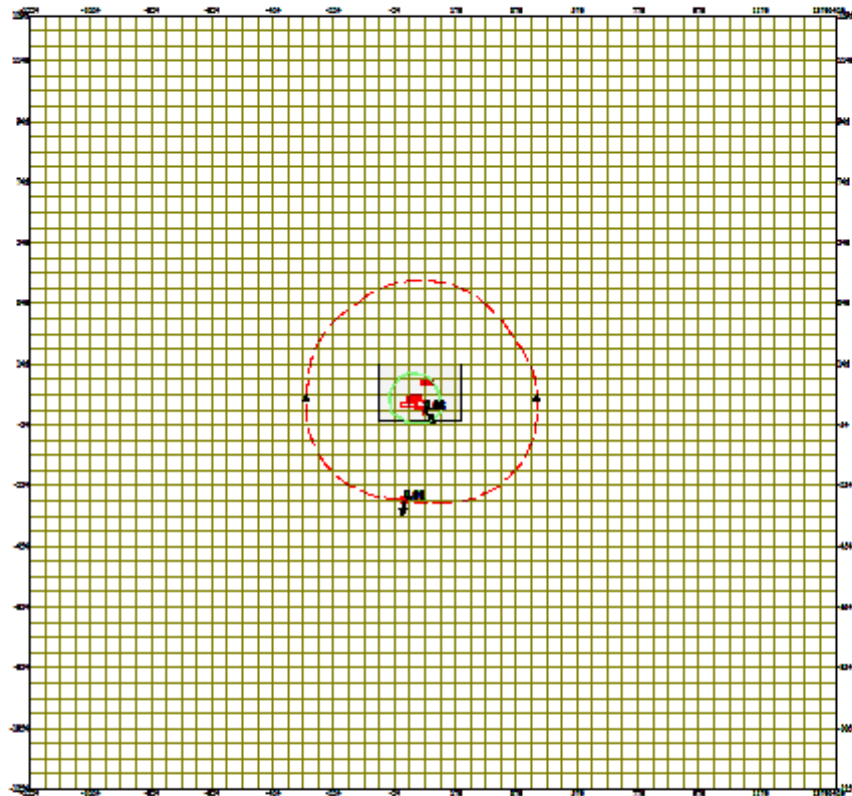
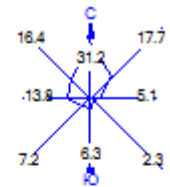
Изопинии в долях ПДК

- 0.05 ПДК
- 0.10 ПДК
- 0.50 ПДК

0 187 561м.  
 Масштаб 1:18700

Макс концентрация 0.5373608 ПДК достигается в точке  $x = 26$   $y = 48$   
 При опасном направлении 112° и опасной скорости ветра 0.59 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2650 м, высота 2550 м,  
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 54\*52  
 Расчет на существующее положение.

Город : 023 г. Тараз  
 Объект : 0069 ТОО "Жамбылхимстрой" Производственная база Вар.№  
 2  
 УПРЗА ЭРА v2.0  
 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шам



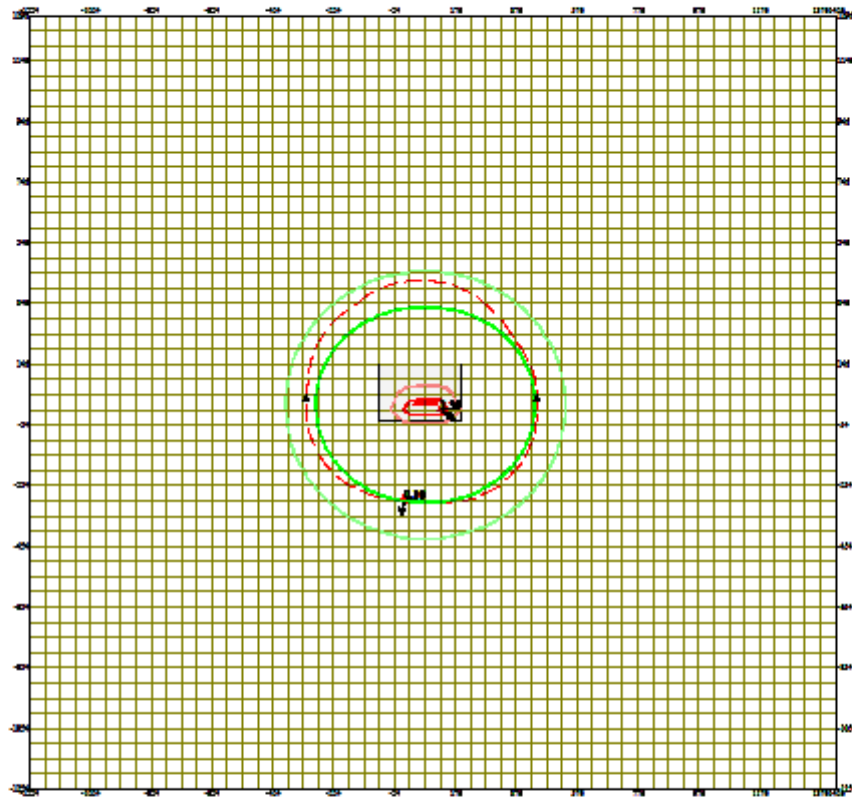
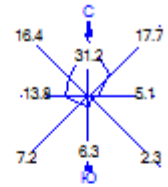
Условные обозначения:  
 Территория предприятия  
 Санитарно-защитные зоны, групп  
 Расчётные точки, группа N 01  
 Максим. значение концентрации  
 Максимум на границе СЗЗ  
 Расчётные прямоугольники, групп

Изолинии в долях ПДК  
 — 0.05 ПДК

0 187 561м.  
 Масштаб 1:18700

Макс концентрация 0.0811151 ПДК достигается в точке  $x = -76$   $y = -4$   
 При опасном направлении 319° и опасной скорости ветра 0.79 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2850 м, высота 2550 м,  
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 54\*52  
 Расчет на существующее положение.

Город : 023 г. Тараз  
 Объект : 0069 ТОО "Жамбылхимстрой" Производственная база Вар.№  
 2  
 УПРЗА ЭРА v2.0  
 2930 Пыль абразивная (1046\*)



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, групп
- ▲ Расчётные точки, группа N 01
- ⚡ Максим. значение концентрации
- ⚡ Максимум на границе СЗЗ
- Расчётные прямоугольники, групп

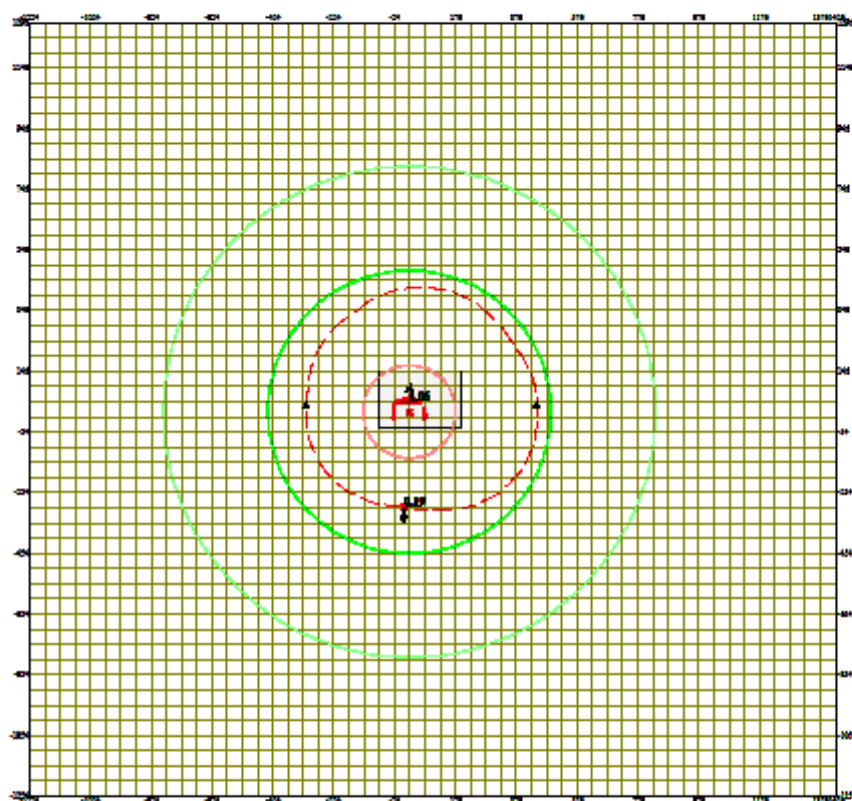
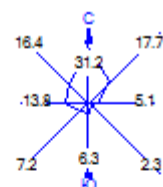
Изолинии в долях ПДК

- 0.05 ПДК
- 0.10 ПДК
- 0.50 ПДК
- 1.00 ПДК

0 187 561м.  
 Масштаб 1:18700

Макс концентрация 1.390511 ПДК достигается в точке  $x = 126$   $y = -4$   
 При опасном направлении 301° и опасной скорости ветра 0.69 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2850 м, высота 2550 м,  
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 54\*52  
 Расчет на существующее положение.

Город : 023 г. Тараз  
 Объект : 0069 ТОО "Жамбылхимстрой" Производственная база Вар.№  
 2  
 УПРЗА ЭРА v2.0  
 2936 Пыль древесная (1058°)



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, групп
- ▲ Расчётные точки, группа N 01
- ⚡ Максим. значение концентрации
- ⚡ Максимум на границе СЗЗ
- Расчётные прямоугольники, групп

Изолинии в долях ПДК

- 0.05 ПДК
- 0.10 ПДК
- 0.50 ПДК
- 1.00 ПДК

0 187 561м.  
 Масштаб 1:18700

Макс концентрация 1.0629067 ПДК достигается в точке  $x = -26$   $y = -46$   
 При опасном направлении 182° и опасной скорости ветра 0.5 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2650 м, высота 2550 м,  
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 54\*52  
 Расчет на существующее положение.





[illegible]

|                                                                                                      |  |            |  |      |  |                     |  |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------|--|------|--|---------------------|--|-----------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 858                                                                                                  |  | Y-строка 9 |  | Смак |  | 0.021 долей ПКК (x= |  | 22.0; напр.ветра=179) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x=-1228:-1178:-1128:-1078:-1028:-978:-928:-878:-828:-778:-728:-678:-628:-578:-528:-478:-             |  |            |  |      |  |                     |  |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 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: |  |            |  |      |  |                     |  |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| C: 0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:  |  |            |  |      |  |                     |  |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x=-428:-378:-328:-278:-228:-178:-128:-78:-28:22:72:122:172:222:272:322:-                             |  |            |  |      |  |                     |  |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| QC: 0.016:0.017:0.018:0.019:0.019:0.020:0.021:0.021:0.021:0.021:0.021:0.021:0.021:0.020:0.020:0.019: |  |            |  |      |  |                     |  |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| C: 0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:  |  |            |  |      |  |                     |  |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x=372:422:472:522:572:622:672:722:772:822:872:922:972:1022:1072:1122:-                               |  |            |  |      |  |                     |  |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| QC: 0.018:0.017:0.016:0.016:0.015:0.014:0.013:0.013:0.012:0.011:0.011:0.010:0.009:0.009:0.008:0.008: |  |            |  |      |  |                     |  |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| C: 0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:  |  |            |  |      |  |                     |  |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x=1172:1222:1272:1322:1372:-                                                                         |  |            |  |      |  |                     |  |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| QC: 0.008:0.007:0.007:0.007:0.007:0.006:                                                             |  |            |  |      |  |                     |  |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| C: 0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:                                                              |  |            |  |      |  |                     |  |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Y=808: Y-строка 10 Смак= 0.024 долей ПКК (x= 22.0; напр.ветра=179)                                   |  |            |  |      |  |                     |  |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x=-1228:-1178:-1128:-1078:-1028:-978:-928:-878:-828:-778:-728:-678:-628:-578:-528:-478:-             |  |            |  |      |  |                     |  |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| QC: 0.007:0.007:0.008:0.008:0.009:0.009:0.010:0.010:0.011:0.012:0.012:0.013:0.014:0.015:0.016:0.017: |  |            |  |      |  |                     |  |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| C: 0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:  |  |            |  |      |  |                     |  |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x=-428:-378:-328:-278:-228:-178:-128:-78:-28:22:72:122:172:222:272:322:-                             |  |            |  |      |  |                     |  |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| QC: 0.018:0.019:0.020:0.021:0.022:0.023:0.023:0.024:0.024:0.024:0.024:0.024:0.024:0.023:0.022:0.021: |  |            |  |      |  |                     |  |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| C: 0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:  |  |            |  |      |  |                     |  |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x=372:422:472:522:572:622:672:722:772:822:872:922:972:1022:1072:1122:-                               |  |            |  |      |  |                     |  |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| QC: 0.020:0.019:0.018:0.017:0.016:0.015:0.014:0.013:0.013:0.012:0.011:0.010:0.010:0.009:0.009:0.008: |  |            |  |      |  |                     |  |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| C: 0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:  |  |            |  |      |  |                     |  |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x=1172:1222:1272:1322:1372:-                                                                         |  |            |  |      |  |                     |  |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| QC: 0.008:0.007:0.007:0.007:0.007:0.006:                                                             |  |            |  |      |  |                     |  |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| C: 0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:                                                              |  |            |  |      |  |                     |  |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Y=758: Y-строка 11 Смак= 0.028 долей ПКК (x= 22.0; напр.ветра=179)                                   |  |            |  |      |  |                     |  |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x=-1228:-1178:-1128:-1078:-1028:-978:-928:-878:-828:-778:-728:-678:-628:-578:-528:-478:-             |  |            |  |      |  |                     |  |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| QC: 0.007:0.008:0.008:0.008:0.009:0.009:0.010:0.011:0.011:0.012:0.013:0.014:0.015:0.016:0.017:0.018: |  |            |  |      |  |                     |  |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| C: 0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:  |  |            |  |      |  |                     |  |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x=-428:-378:-328:-278:-228:-178:-128:-78:-28:22:72:122:172:222:272:322:-                             |  |            |  |      |  |                     |  |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| QC: 0.019:0.021:0.022:0.023:0.025:0.026:0.027:0.027:0.028:0.028:0.028:0.028:0.027:0.026:0.025:0.024: |  |            |  |      |  |                     |  |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| C: 0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:  |  |            |  |      |  |                     |  |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x=372:422:472:522:572:622:672:722:772:822:872:922:972:1022:1072:1122:-                               |  |            |  |      |  |                     |  |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| QC: 0.023:0.021:0.020:0.019:0.017:0.016:0.015:0.014:0.013:0.012:0.012:0.011:0.010:0.010:0.009:0.009: |  |            |  |      |  |                     |  |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| C: 0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:  |  |            |  |      |  |                     |  |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x=1172:1222:1272:1322:1372:-                                                                         |  |            |  |      |  |                     |  |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| QC: 0.008:0.008:0.007:0.007:0.007:                                                                   |  |            |  |      |  |                     |  |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| C: 0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:                                                                    |  |            |  |      |  |                     |  |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Y=708: Y-строка 12 Смак= 0.033 долей ПКК (x= 22.0; напр.ветра=179)                                   |  |            |  |      |  |                     |  |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x=-1228:-1178:-1128:-1078:-1028:-978:-928:-878:-828:-778:-728:-678:-628:-578:-528:-478:-             |  |            |  |      |  |                     |  |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| QC: 0.007:0.008:0.008:0.009:0.009:0.010:0.011:0.011:0.012:0.013:0.014:0.015:0.016:0.017:0.018:0.020: |  |            |  |      |  |                     |  |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| C: 0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:  |  |            |  |      |  |                     |  |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x=-428:-378:-328:-278:-228:-178:-128:-78:-28:22:72:122:172:222:272:322:-                             |  |            |  |      |  |                     |  |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| QC: 0.021:0.023:0.025:0.026:0.028:0.029:0.031:0.032:0.033:0.033:0.033:0.032:0.031:0.030:0.029:0.027: |  |            |  |      |  |                     |  |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| C: 0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:  |  |            |  |      |  |                     |  |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x=372:422:472:522:572:622:672:722:772:822:872:922:972:1022:1072:1122:-                               |  |            |  |      |  |                     |  |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| QC: 0.025:                                                                                           |  |            |  |      |  |                     |  |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

```

Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 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:
Фом: 111 : 111 : 112 : 113 : 114 : 115 : 116 : 117 : 119 : 120 : 122 : 124 : 126 : 128 : 130 : 133 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
x= -428: -378: -328: -278: -228: -178: -128: -78: -28: 22: 72: 122: 172: 222: 272: 322:
-----
Qc : 0.029: 0.033: 0.036: 0.041: 0.045: 0.050: 0.055: 0.059: 0.062: 0.063: 0.062: 0.060: 0.056: 0.052: 0.047: 0.042:
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: 0.000: 0.000:
Фом: 136 : 139 : 143 : 147 : 151 : 156 : 161 : 167 : 173 : 179 : 185 : 191 : 196 : 202 : 207 : 212 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
x= 372: 422: 472: 522: 572: 622: 672: 722: 772: 822: 872: 922: 972: 1022: 1072: 1122:
-----
Qc : 0.038: 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фом: 216 : 220 : 223 : 226 : 229 : 231 : 234 : 236 : 237 : 239 : 241 : 242 : 243 : 244 : 246 : 247 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
x= 1172: 1222: 1272: 1322: 1372:
-----
Qc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фом: 247 : 248 : 249 : 250 : 251 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
y= 508 : Y-строка 16 Smax= 0.087 долей ПДК (x= 22.0; напр.ветра=179)
-----
x= -1228: -1178: -1128: -1078: -1028: -978: -928: -878: -828: -778: -728: -678: -628: -578: -528: -478:
-----
Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 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:
Фом: 109 : 109 : 110 : 111 : 112 : 113 : 114 : 115 : 116 : 118 : 119 : 121 : 123 : 125 : 127 : 130 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
x= -428: -378: -328: -278: -228: -178: -128: -78: -28: 22: 72: 122: 172: 222: 272: 322:
-----
Qc : 0.033: 0.037: 0.042: 0.048: 0.055: 0.063: 0.071: 0.078: 0.084: 0.087: 0.085: 0.081: 0.074: 0.066: 0.058: 0.051:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фом: 133 : 136 : 140 : 144 : 148 : 154 : 159 : 165 : 172 : 179 : 185 : 192 : 198 : 204 : 210 : 214 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
x= 372: 422: 472: 522: 572: 622: 672: 722: 772: 822: 872: 922: 972: 1022: 1072: 1122:
-----
Qc : 0.045: 0.039: 0.034: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 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: 0.000:
Фом: 219 : 220 : 226 : 229 : 232 : 234 : 237 : 238 : 240 : 242 : 243 : 245 : 246 : 247 : 248 : 249 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
x= 1172: 1222: 1272: 1322: 1372:
-----
Qc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фом: 250 : 250 : 251 : 252 : 252 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
y= 458 : Y-строка 17 Smax= 0.131 долей ПДК (x= 22.0; напр.ветра=178)
-----
x= -1228: -1178: -1128: -1078: -1028: -978: -928: -878: -828: -778: -728: -678: -628: -578: -528: -478:
-----
Qc : 0.008: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.031: 0.032: 0.035: 0.038: 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:
Фом: 106 : 107 : 108 : 109 : 109 : 110 : 111 : 112 : 113 : 115 : 116 : 118 : 119 : 121 : 124 : 126 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
x= -428: -378: -328: -278: -228: -178: -128: -78: -28: 22: 72: 122: 172: 222: 272: 322:
-----
Qc : 0.037: 0.043: 0.050: 0.058: 0.069: 0.084: 0.099: 0.108: 0.115: 0.128: 0.131: 0.130: 0.121: 0.106: 0.090: 0.075: 0.061:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фом: 129 : 132 : 136 : 140 : 145 : 151 : 157 : 164 : 171 : 178 : 186 : 194 : 201 : 207 : 213 : 218 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
x= 372: 422: 472: 522: 572: 622: 672: 722: 772: 822: 872: 922: 972: 1022: 1072: 1122:
-----
Qc : 0.053: 0.045: 0.039: 0.034: 0.030: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фом: 222 : 226 : 230 : 233 : 235 : 238 : 240 : 242 : 243 : 245 : 246 : 247 : 248 : 249 : 250 : 251 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
x= 1172: 1222: 1272: 1322: 1372:
-----
Qc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фом: 252 : 253 : 253 : 254 : 254 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
y= 408 : Y-строка 18 Smax= 0.169 долей ПДК (x= 22.0; напр.ветра=178)
-----
x= -1228: -1178: -1128: -1078: -1028: -978: -928: -878: -828: -778: -728: -678: -628: -578: -528: -478:
-----
Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 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:
Фом: 104 : 105 : 106 : 106 : 107 : 108 : 109 : 110 : 111 : 112 : 113 : 114 : 116 : 118 : 120 : 122 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
x= -428: -378: -328: -278: -228: -178: -128: -78: -28: 22: 72: 122: 172: 222: 272: 322:
-----
Qc : 0.041: 0.049: 0.059: 0.073: 0.093: 0.120: 0.139: 0.154: 0.164: 0.169: 0.167: 0.158: 0.145: 0.130: 0.102: 0.080:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фом: 125 : 128 : 132 : 136 : 141 : 147 : 154 : 161 : 169 : 178 : 187 : 196 : 203 : 210 : 217 : 222 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
x= 372: 422: 472: 522: 572: 622: 672: 722: 772: 822: 872: 922: 972: 1022: 1072: 1122:
-----
Qc : 0.064: 0.053: 0.044: 0.037: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.011:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фом: 226 : 230 : 234 : 237 : 239 : 241 : 243 : 245 : 246 : 248 : 249 : 250 : 251 : 252 : 253 : 253 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
x= 1172: 1222: 1272: 1322: 1372:
-----
Qc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фом: 254 : 255 : 255 : 256 : 256 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
y= 358 : Y-строка 19 Smax= 0.224 долей ПДК (x= 22.0; напр.ветра=178)
-----
x= -1228: -1178: -1128: -1078: -1028: -978: -928: -878: -828: -778: -728: -678: -628: -578: -528: -478:
-----
Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.029: 0.033: 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:
Фом: 102 : 103 : 103 : 104 : 104 : 105 : 106 : 107 : 108 : 109 : 110 : 112 : 114 : 116 : 118 : 119 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
x= -428: -378: -328: -278: -228: -178: -128: -78: -28: 22: 72: 122: 172: 222: 272: 322:
-----
Qc : 0.046: 0.057: 0.071: 0.094: 0.129: 0.151: 0.175: 0.198: 0.215: 0.224: 0.220: 0.206: 0.184: 0.161: 0.137: 0.106:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фом: 121 : 123 : 127 : 131 : 136 : 142 : 150 : 158 : 168 : 178 : 188 : 198 : 207 : 215 : 224 : 234 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
x= 372: 422: 472: 522: 572: 622: 672: 722: 772: 822: 872: 922: 972: 1022: 1072: 1122:
-----
Qc : 0.079: 0.062: 0.050: 0.042: 0.035: 0.030: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фом: 231 : 234 : 238 : 241 : 243 : 245 : 247 : 248 : 250 : 251 : 252 : 253 : 254 : 255 : 255 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
x= 1172: 1222: 1272: 1322: 1372:
-----

```

Qc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фom: 257 : 257 : 258 : 258 : 258 :  
 Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

```

y= 308 : Y-строка 20 Smax= 0.305 долей ПДК (x= 22.0; напр.ветра=177)
-----
x= -1228 : -1178: -1128: -1078: -1028: -978: -928: -878: -828: -778: -728: -678: -628: -578: -528: -478:
-----
Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.030: 0.035: 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:
Фom: 101 : 100 : 101 : 101 : 102 : 102 : 103 : 104 : 105 : 105 : 106 : 107 : 109 : 110 : 112 : 114 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
x= -428: -378: -328: -278: -228: -178: -128: -78: -28: 22: 72: 122: 172: 222: 272: 322:
-----
Qc : 0.052: 0.065: 0.087: 0.124: 0.152: 0.185: 0.222: 0.259: 0.291: 0.305: 0.299: 0.273: 0.237: 0.199: 0.165: 0.136:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Фom: 116 : 119 : 122 : 126 : 131 : 137 : 144 : 154 : 165 : 177 : 190 : 202 : 212 : 220 : 227 : 232 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
x= 372: 422: 472: 522: 572: 622: 672: 722: 772: 822: 872: 922: 972: 1022: 1072: 1122:
-----
Qc : 0.099: 0.073: 0.056: 0.045: 0.038: 0.032: 0.028: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фom: 237 : 240 : 243 : 246 : 248 : 249 : 251 : 252 : 253 : 254 : 255 : 256 : 257 : 257 : 258 : 258 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
x= 1172: 1222: 1272: 1322: 1372:
-----
Qc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фom: 259 : 259 : 260 : 260 : 261 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

```

```

y= 258 : Y-строка 21 Smax= 0.433 долей ПДК (x= 22.0; напр.ветра=177)
-----
x= -1228 : -1178: -1128: -1078: -1028: -978: -928: -878: -828: -778: -728: -678: -628: -578: -528: -478:
-----
Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.032: 0.038: 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:
Фom: 98 : 98 : 98 : 99 : 99 : 100 : 100 : 101 : 101 : 102 : 103 : 104 : 105 : 106 : 107 : 109 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
x= -428: -378: -328: -278: -228: -178: -128: -78: -28: 22: 72: 122: 172: 222: 272: 322:
-----
Qc : 0.057: 0.078: 0.105: 0.143: 0.179: 0.224: 0.269: 0.345: 0.404: 0.433: 0.420: 0.370: 0.307: 0.246: 0.195: 0.157:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Фom: 111 : 113 : 116 : 119 : 124 : 129 : 137 : 148 : 161 : 177 : 193 : 207 : 219 : 228 : 234 : 239 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
x= 372: 422: 472: 522: 572: 622: 672: 722: 772: 822: 872: 922: 972: 1022: 1072: 1122:
-----
Qc : 0.124: 0.085: 0.063: 0.049: 0.040: 0.034: 0.029: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фom: 243 : 246 : 249 : 251 : 252 : 254 : 255 : 256 : 257 : 258 : 258 : 259 : 260 : 260 : 261 : 261 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
x= 1172: 1222: 1272: 1322: 1372:
-----
Qc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фom: 261 : 262 : 262 : 262 : 263 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

```

```

y= 208 : Y-строка 22 Smax= 0.640 долей ПДК (x= 22.0; напр.ветра=175)
-----
x= -1228 : -1178: -1128: -1078: -1028: -978: -928: -878: -828: -778: -728: -678: -628: -578: -528: -478:
-----
Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.028: 0.033: 0.039: 0.048:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фom: 96 : 96 : 96 : 97 : 97 : 97 : 97 : 98 : 98 : 98 : 99 : 100 : 101 : 101 : 102 : 104 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
x= -428: -378: -328: -278: -228: -178: -128: -78: -28: 22: 72: 122: 172: 222: 272: 322:
-----
Qc : 0.062: 0.084: 0.127: 0.160: 0.205: 0.268: 0.353: 0.460: 0.571: 0.640: 0.608: 0.506: 0.394: 0.300: 0.228: 0.176:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Фom: 105 : 107 : 109 : 112 : 113 : 120 : 128 : 138 : 154 : 175 : 198 : 216 : 229 : 237 : 243 : 247 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.97 : 9.58 : 10.17 : 12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
x= 372: 422: 472: 522: 572: 622: 672: 722: 772: 822: 872: 922: 972: 1022: 1072: 1122:
-----
Qc : 0.139: 0.097: 0.069: 0.053: 0.043: 0.035: 0.030: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фom: 250 : 252 : 254 : 256 : 257 : 258 : 259 : 260 : 261 : 261 : 262 : 262 : 263 : 263 : 263 : 264 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
x= 1172: 1222: 1272: 1322: 1372:
-----
Qc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фom: 264 : 264 : 264 : 265 : 265 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

```

```

y= 158 : Y-строка 23 Smax= 1.187 долей ПДК (x= 22.0; напр.ветра=172)
-----
x= -1228 : -1178: -1128: -1078: -1028: -978: -928: -878: -828: -778: -728: -678: -628: -578: -528: -478:
-----
Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.034: 0.041: 0.051:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фom: 93 : 93 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 95 : 95 : 95 : 95 : 96 : 96 : 97 : 98 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
x= -428: -378: -328: -278: -228: -178: -128: -78: -28: 22: 72: 122: 172: 222: 272: 322:
-----
Qc : 0.066: 0.091: 0.135: 0.173: 0.227: 0.308: 0.424: 0.592: 0.872: 1.187: 1.018: 0.689: 0.484: 0.350: 0.256: 0.193:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.012: 0.010: 0.007: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002:
Фom: 99 : 100 : 101 : 103 : 106 : 109 : 115 : 124 : 141 : 172 : 209 : 231 : 242 : 249 : 253 : 256 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.47 : 6.62 : 4.38 : 5.43 : 8.81 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
x= 372: 422: 472: 522: 572: 622: 672: 722: 772: 822: 872: 922: 972: 1022: 1072: 1122:
-----
Qc : 0.149: 0.107: 0.074: 0.056: 0.044: 0.036: 0.031: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фom: 258 : 259 : 261 : 262 : 262 : 263 : 263 : 264 : 264 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 : 266 : 266 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
x= 1172: 1222: 1272: 1322: 1372:
-----
Qc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фom: 266 : 266 : 267 : 267 : 267 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

```

```

y= 108 : Y-строка 24 Smax= 5.803 долей ПДК (x= 22.0; напр.ветра=157)
-----
x= -1228 : -1178: -1128: -1078: -1028: -978: -928: -878: -828: -778: -728: -678: -628: -578: -528: -478:
-----
Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.029: 0.034: 0.042: 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: 0.001:
Фom: 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 93 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
x= -428: -378: -328: -278: -228: -178: -128: -78: -28: 22: 72: 122: 172: 222: 272: 322:
-----
Qc : 0.068: 0.096: 0.139: 0.180: 0.241: 0.331: 0.472: 0.713 : 1.423: 5.803: 2.366: 0.890: 0.547: 0.381: 0.271: 0.201:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.014: 0.058: 0.024: 0.009: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
Фom: 93 : 93 : 94 : 94 : 95 : 96 : 98 : 102 : 111 : 157 : 240 : 256 : 261 : 263 : 265 : 265 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :8.49 : 3.25 : 0.78 : 1.19 : 6.51 :11.41 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----

```



```

-----
x= -428: -378: -328: -278: -228: -178: -128: -78: -28: 22: 72: 122: 172: 222: 272: 322:
-----
Qc : 0.051: 0.065: 0.085: 0.121: 0.151: 0.182: 0.218: 0.254: 0.283: 0.297: 0.292: 0.267: 0.232: 0.196: 0.162: 0.134:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Фон: 64 : 61 : 58 : 54 : 49 : 43 : 35 : 26 : 15 : 3 : 350 : 338 : 328 : 320 : 313 : 308 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
x= 372: 422: 472: 522: 572: 622: 672: 722: 772: 822: 872: 922: 972: 1022: 1072: 1122:
-----
Qc : 0.097: 0.072: 0.056: 0.045: 0.038: 0.032: 0.028: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фон: 304 : 300 : 297 : 295 : 293 : 291 : 290 : 288 : 287 : 286 : 285 : 284 : 284 : 283 : 282 : 282 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
x= 1172: 1222: 1272: 1322: 1372:
-----
Qc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фон: 281 : 281 : 280 : 280 : 280 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
y= -192 : Y-строка 30 Smax= 0.218 долей ПДК (x= 22.0; напр.ветра= 2)
-----
x= -1228: -1178: -1128: -1078: -1028: -978: -928: -878: -828: -778: -728: -678: -628: -578: -528: -478:
-----
Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.033: 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:
Фон: 78 : 77 : 76 : 75 : 74 : 73 : 72 : 71 : 70 : 69 : 67 : 66 : 64 : 61 : 58 : 54 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
x= -428: -378: -328: -278: -228: -178: -128: -78: -28: 22: 72: 122: 172: 222: 272: 322:
-----
Qc : 0.046: 0.056: 0.070: 0.092: 0.127: 0.149: 0.172: 0.193: 0.210: 0.218: 0.215: 0.201: 0.181: 0.158: 0.136: 0.103:
Cc : 0.000: 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: 0.001: 0.001:
Фон: 59 : 56 : 52 : 48 : 43 : 37 : 30 : 22 : 12 : 2 : 352 : 342 : 333 : 326 : 319 : 314 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
x= 372: 422: 472: 522: 572: 622: 672: 722: 772: 822: 872: 922: 972: 1022: 1072: 1122:
-----
Qc : 0.078: 0.061: 0.050: 0.041: 0.035: 0.030: 0.026: 0.023: 0.021: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фон: 309 : 305 : 302 : 299 : 297 : 295 : 293 : 292 : 291 : 289 : 288 : 287 : 286 : 286 : 285 : 284 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
x= 1172: 1222: 1272: 1322: 1372:
-----
Qc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фон: 284 : 283 : 283 : 282 : 282 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
y= -242 : Y-строка 31 Smax= 0.165 долей ПДК (x= 22.0; напр.ветра= 2)
-----
x= -1228: -1178: -1128: -1078: -1028: -978: -928: -878: -828: -778: -728: -678: -628: -578: -528: -478:
-----
Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.030: 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:
Фон: 75 : 75 : 74 : 74 : 73 : 72 : 71 : 70 : 69 : 68 : 67 : 65 : 64 : 62 : 60 : 57 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
x= -428: -378: -328: -278: -228: -178: -128: -78: -28: 22: 72: 122: 172: 222: 272: 322:
-----
Qc : 0.041: 0.048: 0.058: 0.072: 0.090: 0.116: 0.137: 0.150: 0.160: 0.163: 0.155: 0.143: 0.128: 0.100: 0.080: 0.050:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фон: 55 : 51 : 48 : 43 : 38 : 33 : 26 : 19 : 10 : 2 : 353 : 345 : 337 : 330 : 324 : 318 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
x= 372: 422: 472: 522: 572: 622: 672: 722: 772: 822: 872: 922: 972: 1022: 1072: 1122:
-----
Qc : 0.063: 0.053: 0.044: 0.037: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фон: 314 : 310 : 307 : 304 : 301 : 299 : 297 : 295 : 294 : 292 : 291 : 290 : 289 : 288 : 287 : 287 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
x= 1172: 1222: 1272: 1322: 1372:
-----
Qc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фон: 286 : 285 : 285 : 284 : 284 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
y= -292 : Y-строка 32 Smax= 0.128 долей ПДК (x= 22.0; напр.ветра= 2)
-----
x= -1228: -1178: -1128: -1078: -1028: -978: -928: -878: -828: -778: -728: -678: -628: -578: -528: -478:
-----
Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 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:
Фон: 73 : 73 : 72 : 71 : 70 : 70 : 69 : 67 : 66 : 65 : 64 : 62 : 60 : 58 : 56 : 54 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
x= -428: -378: -328: -278: -228: -178: -128: -78: -28: 22: 72: 122: 172: 222: 272: 322:
-----
Qc : 0.036: 0.042: 0.049: 0.058: 0.069: 0.082: 0.096: 0.111: 0.124: 0.128: 0.128: 0.117: 0.102: 0.087: 0.073: 0.062:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фон: 51 : 47 : 44 : 39 : 35 : 29 : 23 : 16 : 9 : 2 : 354 : 347 : 340 : 333 : 328 : 322 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
x= 372: 422: 472: 522: 572: 622: 672: 722: 772: 822: 872: 922: 972: 1022: 1072: 1122:
-----
Qc : 0.053: 0.045: 0.039: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фон: 318 : 314 : 311 : 308 : 305 : 303 : 301 : 299 : 297 : 296 : 294 : 293 : 292 : 291 : 290 : 289 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
x= 1172: 1222: 1272: 1322: 1372:
-----
Qc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фон: 288 : 288 : 287 : 286 : 286 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
y= -342 : Y-строка 33 Smax= 0.084 долей ПДК (x= 22.0; напр.ветра= 1)
-----
x= -1228: -1178: -1128: -1078: -1028: -978: -928: -878: -828: -778: -728: -678: -628: -578: -528: -478:
-----
Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 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:
Фон: 71 : 71 : 70 : 69 : 68 : 67 : 66 : 65 : 64 : 62 : 61 : 59 : 57 : 55 : 53 : 50 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
x= -428: -378: -328: -278: -228: -178: -128: -78: -28: 22: 72: 122: 172: 222: 272: 322:
-----
Qc : 0.033: 0.037: 0.042: 0.048: 0.054: 0.062: 0.069: 0.076: 0.082: 0.084: 0.083: 0.079: 0.072: 0.065: 0.057: 0.050:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фон: 47 : 44 : 40 : 36 : 31 : 26 : 21 : 14 : 8 : 1 : 355 : 348 : 342 : 336 : 331 : 325 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
x= 372: 422: 472: 522: 572: 622: 672: 722: 772: 822: 872: 922: 972: 1022: 1072: 1122:
-----
Qc : 0.044: 0.039: 0.034: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 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: 0.000:
Фон: 321 : 318 : 314 : 311 : 308 : 306 : 304 : 302 : 300 : 298 : 297 : 296 : 294 : 293 : 292 : 291 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
x= 1172: 1222: 1272: 1322: 1372:
-----
Qc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фон: 291 : 290 : 289 : 288 : 288 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

```



|                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| -----1172: 1222: 1272: 132: 1372:-----                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| QC : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Y= -692 : Y-строка 40 Смаж= 0.021 долей ПДК (x= 22.0; напр.ветра= 1)                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| X= -1228 : -1178: -1128: -1078: -1028: -978: -928: -878: -828: -778: -728: -678: -628: -578: -528: -478:-----                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| QC : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 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= -428: -378: -328: -278: -228: -178: -128: -78: -28: 22: 72: 122: 172: 222: 272: 322:-----                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| QC : 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 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= 372: 422: 472: 522: 572: 622: 672: 722: 772: 822: 872: 922: 972: 1022: 1072: 1122:-----                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| QC : 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:----- |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CC : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:-----        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| X= 1172: 1222: 1272: 1322: 1372:-----                                                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| QC : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:-----        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CC : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:-----        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Y= -742 : Y-строка 41 Смаж= 0.019 долей ПДК (x= 22.0; напр.ветра= 1)                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| X= -1228 : -1178: -1128: -1078: -1028: -978: -928: -878: -828: -778: -728: -678: -628: -578: -528: -478:-----                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| QC : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 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= -428: -378: -328: -278: -228: -178: -128: -78: -28: 22: 72: 122: 172: 222: 272: 322:-----                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| QC : 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 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: 0.000: 0.000:-----        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| X= 372: 422: 472: 522: 572: 622: 672: 722: 772: 822: 872: 922: 972: 1022: 1072: 1122:-----                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| QC : 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:----- |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CC : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:-----        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| X= 1172: 1222: 1272: 1322: 1372:-----                                                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| QC : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:-----        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CC : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:-----        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Y= -792 : Y-строка 42 Смаж= 0.017 долей ПДК (x= 22.0; напр.ветра= 1)                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| X= -1228 : -1178: -1128: -1078: -1028: -978: -928: -878: -828: -778: -728: -678: -628: -578: -528: -478:-----                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| QC : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 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= -428: -378: -328: -278: -228: -178: -128: -78: -28: 22: 72: 122: 172: 222: 272: 322:-----                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| QC : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 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= 372: 422: 472: 522: 572: 622: 672: 722: 772: 822: 872: 922: 972: 1022: 1072: 1122:-----                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| QC : 0.015: 0.014: 0.014: 0.013                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |





```

x= -1228 : -1178: -1128: -1078: -1028: -978: -928: -878: -828: -778: -728: -678: -628: -578: -528: -478:
-----
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----
x= -428: -378: -328: -278: -228: -178: -128: -78: -28: 22: 72: 122: 172: 222: 272: 322:
-----
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----
x= 372: 422: 472: 522: 572: 622: 672: 722: 772: 822: 872: 922: 972: 1022: 1072: 1122:
-----
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----
x= 1172: 1222: 1272: 1322: 1372:
-----
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 22.0 м Y= 108.0 м

|                                     |                  |                           |
|-------------------------------------|------------------|---------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | C <sub>с</sub> = | 5.80279 доли ПДК          |
|                                     |                  | 0.05803 мг/м <sup>3</sup> |

Достигается при опасном направлении 157 град.  
и скорости ветра 0.78 м/с

| Вклады ИСТОЧНИКОВ |        |      |                             |          |           |        |               |  |  |
|-------------------|--------|------|-----------------------------|----------|-----------|--------|---------------|--|--|
| № п/п             | Код    | Тип  | Выброс                      | Вклад    | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |  |  |
| 1                 | 006901 | 6029 | 0.0015                      | 5.802791 | 100.0     | 100.0  | 3797.64       |  |  |
|                   |        |      | В сумме =                   | 5.802791 | 100.0     |        |               |  |  |
|                   |        |      | Суммарный вклад остальных = | 0.000000 | 0.0       |        |               |  |  |

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

Город :023 г. Тараз.  
Объект :0069 ТОО "Жамбылхимстрой" БҒУ.  
Вар.расч. :4 Расч.год: 2017 Расчет проводился 16.10.2017 23:26  
Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганец

| Параметры расчетного прямоугольника No 1 |                      |  |
|------------------------------------------|----------------------|--|
| Координаты центра                        | X= 72 м; Y= -17 м    |  |
| Длина и ширина                           | L= 2600 м; B= 2550 м |  |
| Шаг сетки (dx=dy)                        | D= 50 м              |  |

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|     | 1 | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |
|-----|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1-  | 1 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.009 |
| 2-  | 1 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 |
| 3-  | 1 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 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 |
| 4-  | 1 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 |
| 5-  | 1 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.012 |
| 6-  | 1 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.013 |
| 7-  | 1 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.014 |
| 8-  | 1 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 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 |
| 9-  | 1 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 |
| 10- | 1 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 |
| 11- | 1 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 |
| 12- | 1 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.020 | 0.021 |
| 13- | 1 | 0.008 | 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 | 0.020 | 0.022 | 0.024 |
| 14- | 1 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.017 | 0.018 | 0.020 | 0.022 | 0.024 | 0.026 |
| 15- | 1 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.022 | 0.024 | 0.026 | 0.029 |
| 16- | 1 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.017 | 0.019 | 0.021 | 0.023 | 0.026 | 0.029 | 0.033 |
| 17- | 1 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.022 | 0.025 | 0.028 | 0.032 | 0.037 |
| 18- | 1 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.017 | 0.019 | 0.021 | 0.024 | 0.027 | 0.031 | 0.035 | 0.041 |
| 19- | 1 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.015 | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.022 | 0.025 | 0.029 | 0.033 | 0.039 | 0.046 |
| 20- | 1 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.017 | 0.018 | 0.020 | 0.023 | 0.026 | 0.030 | 0.035 | 0.042 | 0.052 |
| 21- | 1 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.017 | 0.019 | 0.021 | 0.024 | 0.027 | 0.032 | 0.038 | 0.046 | 0.057 |
| 22- | 1 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.01  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |

```
51-I 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 | -51
52-I 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 | -52
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
 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
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 | - 1
0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 | - 2
0.011 0.011 0.011 0.011 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 0.010 0.010 | - 3
0.012 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 | - 4
0.012 0.013 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.011 | - 5
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 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 | - 6
0.015 0.015 0.016 0.016 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.015 0.014 0.014 0.013 | - 7
0.016 0.017 0.017 0.018 0.018 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.017 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 | - 8
0.018 0.019 0.019 0.020 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.016 | - 9
0.020 0.021 0.022 0.023 0.023 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.018 0.017 | -10
0.022 0.023 0.025 0.026 0.027 0.027 0.028 0.028 0.028 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 0.021 0.020 0.020 0.019 | -11
0.025 0.026 0.028 0.029 0.031 0.032 0.033 0.033 0.033 0.032 0.031 0.030 0.029 0.027 0.025 0.024 0.022 0.022 0.020 | -12
0.028 0.030 0.032 0.034 0.036 0.038 0.039 0.040 0.039 0.039 0.037 0.035 0.033 0.031 0.029 0.027 0.024 0.024 0.022 | -13
0.032 0.035 0.038 0.041 0.044 0.046 0.048 0.049 0.048 0.047 0.045 0.042 0.039 0.036 0.033 0.030 0.027 0.025 0.025 | -14
0.036 0.041 0.045 0.050 0.055 0.059 0.062 0.063 0.062 0.060 0.056 0.052 0.047 0.042 0.038 0.034 0.031 0.028 0.028 | -15
0.042 0.048 0.055 0.063 0.071 0.078 0.084 0.087 0.085 0.081 0.074 0.066 0.058 0.051 0.045 0.039 0.034 0.030 0.030 | -16
0.050 0.059 0.070 0.084 0.099 0.115 0.128 0.131 0.130 0.121 0.106 0.090 0.075 0.063 0.053 0.045 0.039 0.034 0.034 | -17
0.059 0.073 0.093 0.120 0.139 0.154 0.164 0.169 0.167 0.158 0.145 0.130 0.102 0.080 0.064 0.053 0.044 0.037 0.037 | -18
0.071 0.094 0.129 0.156 0.175 0.198 0.215 0.224 0.220 0.206 0.184 0.161 0.137 0.106 0.079 0.062 0.050 0.042 0.042 | -19
0.087 0.124 0.152 0.185 0.222 0.259 0.291 0.305 0.299 0.273 0.237 0.199 0.165 0.136 0.099 0.073 0.056 0.045 0.045 | -20
0.105 0.143 0.179 0.224 0.282 0.345 0.404 0.433 0.420 0.370 0.307 0.246 0.196 0.157 0.124 0.085 0.063 0.049 0.049 | -21
0.127 0.160 0.205 0.268 0.353 0.460 0.571 0.640 0.608 0.506 0.394 0.300 0.228 0.176 0.139 0.097 0.069 0.053 0.053 | -22
0.135 0.173 0.227 0.308 0.424 0.592 0.872 1.187 1.018 0.689 0.484 0.350 0.256 0.193 0.149 0.107 0.074 0.056 0.056 | -23
0.139 0.180 0.241 0.331 0.472 0.713 1.423 5.803 2.366 0.890 0.547 0.381 0.271 0.201 0.154 0.114 0.077 0.057 0.057 | -24
0.139 0.180 0.240 0.330 0.469 0.707 1.377 4.828 2.201 0.879 0.545 0.379 0.271 0.201 0.153 0.113 0.076 0.057 0.057 | -25
0.135 0.172 0.225 0.305 0.420 0.583 0.841 1.109 0.965 0.670 0.479 0.346 0.254 0.191 0.148 0.107 0.074 0.056 0.056 | -26
0.124 0.159 0.203 0.265 0.347 0.451 0.554 0.616 0.586 0.493 0.387 0.295 0.226 0.175 0.138 0.096 0.069 0.053 0.053 | -27
0.103 0.142 0.177 0.222 0.277 0.338 0.393 0.421 0.408 0.362 0.301 0.243 0.193 0.155 0.122 0.083 0.063 0.049 0.049 | -28
0.085 0.121 0.151 0.182 0.218 0.254 0.283 0.297 0.292 0.267 0.232 0.196 0.162 0.134 0.097 0.072 0.056 0.045 0.045 | -29
0.070 0.092 0.127 0.149 0.172 0.193 0.210 0.218 0.215 0.201 0.181 0.158 0.136 0.103 0.078 0.061 0.050 0.041 0.041 | -30
0.058 0.072 0.090 0.116 0.137 0.150 0.160 0.165 0.163 0.155 0.143 0.128 0.100 0.078 0.063 0.052 0.044 0.037 0.037 | -31
0.049 0.058 0.069 0.082 0.096 0.111 0.124 0.128 0.128 0.117 0.102 0.087 0.073 0.062 0.053 0.045 0.039 0.033 0.033 | -32
0.042 0.048 0.054 0.062 0.069 0.076 0.082 0.084 0.083 0.079 0.072 0.065 0.057 0.050 0.044 0.039 0.034 0.030 0.030 | -33
0.036 0.040 0.045 0.049 0.054 0.058 0.060 0.061 0.061 0.059 0.055 0.051 0.046 0.042 0.038 0.034 0.030 0.027 0.027 | -34
0.031 0.034 0.037 0.040 0.043 0.046 0.047 0.048 0.048 0.046 0.044 0.042 0.039 0.036 0.033 0.030 0.027 0.025 0.025 | -35
0.028 0.030 0.032 0.034 0.036 0.037 0.039 0.039 0.039 0.038 0.037 0.035 0.033 0.031 0.028 0.026 0.024 0.022 0.022 | -36
0.024 0.026 0.028 0.029 0.030 0.032 0.032 0.033 0.032 0.032 0.031 0.030 0.028 0.027 0.025 0.023 0.022 0.022 0.020 | -37
0.022 0.023 0.024 0.025 0.026 0.027 0.028 0.028 0.028 0.027 0.027 0.026 0.025 0.024 0.022 0.021 0.020 0.019 0.019 | -38
0.020 0.021 0.021 0.022 0.023 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.023 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.017 | -39
0.018 0.018 0.019 0.020 0.020 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.020 0.019 0.019 0.018 0.017 0.016 0.016 0.016 | -40
0.016 0.017 0.017 0.018 0.018 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.017 0.016 0.016 0.015 0.014 0.014 | -41
0.015 0.015 0.016 0.016 0.016 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 0.013 | -42
0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 | -43
0.012 0.013 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 | -44
0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 | -45
0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 | -46
0.010 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 | -47
0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 | -48
0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 | -49
0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 | -50
0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 | -51
0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 | -52
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
0.009 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 0.005 0.005 0.005 0.005 | - 1
0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 | - 2
0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 | - 3
0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 | - 4
0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 | - 5
0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 | - 6
0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 | - 7
0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 | - 8
0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 | - 9
0.016 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 | -10
0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 | -11
0.019 0.018 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 | -12
0.021 0.019 0.018 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 | -13
0.023 0.021 0.019 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 | -14
0.025 0.022 0.020 0.018 0.017 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 | -15
0.027 0.024 0.022 0.020 0.018 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 | -16
0.030 0.026 0.023 0.021 0.019 0.017 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 | -17
0.032 0.028 0.025 0.022 0.020 0.018 0.016 0.015 0.014 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 | -18
0.035 0.030 0.026 0.023 0.021 0.019 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 | -19
0.038 0.032 0.028 0.024 0.021 0.019 0.017 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.008 | -20
0.040 0.034 0.029 0.025 0.022 0.020 0.018 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.008 | -21
0.043 0.035 0.030 0.026 0.023 0.020 0.018 0.016 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.008 | -22
```

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 0.044 | 0.036 | 0.031 | 0.026 | 0.023 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | -23  |
| 0.045 | 0.037 | 0.031 | 0.027 | 0.023 | 0.021 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | -24  |
| 0.045 | 0.037 | 0.031 | 0.027 | 0.023 | 0.021 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | -25  |
| 0.044 | 0.036 | 0.031 | 0.026 | 0.023 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | -26  |
| 0.043 | 0.035 | 0.030 | 0.026 | 0.023 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | -27  |
| 0.040 | 0.034 | 0.029 | 0.025 | 0.022 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | -28  |
| 0.038 | 0.032 | 0.028 | 0.024 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | -29  |
| 0.035 | 0.030 | 0.026 | 0.023 | 0.021 | 0.018 | 0.017 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | -30  |
| 0.032 | 0.028 | 0.025 | 0.022 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | -31  |
| 0.029 | 0.026 | 0.023 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | -32  |
| 0.027 | 0.024 | 0.022 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | -33  |
| 0.025 | 0.022 | 0.020 | 0.018 | 0.017 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | -34  |
| 0.022 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | -35  |
| 0.021 | 0.019 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | -36  |
| 0.019 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | -37  |
| 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | -38  |
| 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | -39  |
| 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | -40  |
| 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | -41  |
| 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | -42  |
| 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | -43  |
| 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | -44  |
| 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | -45  |
| 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | -46  |
| 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | -47  |
| 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | -48  |
| 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | -49  |
| 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | -50  |
| 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | -51  |
| 0.007 | 0.007 | 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 | 0.005 | 0.004 | -52  |
| --    | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ---- |
| 37    | 38    | 39    | 40    | 41    | 42    | 43    | 44    | 45    | 46    | 47    | 48    | 49    | 50    | 51    | 52    | 53    |      |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Максимальная концентрация -----> См =5.80279 долей ПДК  
=0.05803 мг/м3  
Достигается в точке с координатами: Ум = 72.0м  
( X=столбец 26, Y=строка 24) Ум = 108.0 м  
При опасном направлении ветра : 157 град.  
и "опасной" скорости ветра : 0.78 м/с

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v2.0  
Город :023 г. Тараз.  
Объект :0069 ТОО "Жамбылхимстрой" ВРУ.  
Вар.расч. :4 Расч.год: 2017 Расчет проводился 16.10.2017 23:26  
Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в расчесе на марганец

| Расшифровка обозначений                                         |                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Qc                                                              | - суммарная концентрация [доли ПДК]     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Cc                                                              | - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Фон                                                             | - опасное напралл. ветра [ угл. град. ] |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Uon                                                             | - опасная скорость ветра [ М/с ]        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                           |                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -Если в строке Свях< 0.05 ПДК, то Фон,Uon,Ви,Ки не печатаются   |                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                           |                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| y=                                                              | 337:                                    | 349:    | 363:    | 376:    | 388:    | 398:    | 406:    | 412:    | 417:    | 420:    | 421:    | 421:    | 420:    | 417:    | 412:    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x=                                                              | -157:                                   | -144:   | -126:   | -106:   | -86:    | -64:    | -42:    | -20:    | 4:      | 27:     | 51:     | 76:     | 99:     | 122:    | 146:    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Qc                                                              | : 0.176:                                | 0.174:  | 0.172:  | 0.170:  | 0.167:  | 0.165:  | 0.163:  | 0.162:  | 0.160:  | 0.159:  | 0.157:  | 0.155:  | 0.153:  | 0.152:  | 0.150:  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 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:  | 0.001:  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Фон                                                             | : 143 :                                 | 146 :   | 150 :   | 155 :   | 159 :   | 163 :   | 167 :   | 171 :   | 175 :   | 179 :   | 183 :   | 187 :   | 191 :   | 195 :   | 199 :   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Uon                                                             | :12.00 :                                | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                           |                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| y=                                                              | 406:                                    | 398:    | 388:    | 376:    | 363:    | 349:    | 333:    | 315:    | 297:    | 277:    | 257:    | 235:    | 213:    | 195:    | 187:    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x=                                                              | 168:                                    | 190:    | 212:    | 232:    | 252:    | 270:    | 288:    | 304:    | 318:    | 331:    | 343:    | 353:    | 361:    | 366:    | 371:    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Qc                                                              | : 0.148:                                | 0.147:  | 0.145:  | 0.144:  | 0.144:  | 0.143:  | 0.142:  | 0.143:  | 0.142:  | 0.143:  | 0.143:  | 0.144:  | 0.145:  | 0.146:  | 0.144:  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 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:  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Фон                                                             | : 203 :                                 | 207 :   | 211 :   | 215 :   | 218 :   | 222 :   | 226 :   | 230 :   | 233 :   | 237 :   | 241 :   | 245 :   | 249 :   | 252 :   | 253 :   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Uon                                                             | :12.00 :                                | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                           |                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| y=                                                              | 167:                                    | 145:    | 123:    | 101:    | 77:     | 54:     | 31:     | 8:      | -16:    | -39:    | -63:    | -85:    | -107:   | -129:   | -149:   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x=                                                              | 383:                                    | 393:    | 416:    | 401:    | 377:    | 412:    | 415:    | 416:    | 415:    | 407:    | 401:    | 393:    | 383:    | 371:    |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Qc                                                              | : 0.140:                                | 0.136:  | 0.133:  | 0.130:  | 0.127:  | 0.121:  | 0.117:  | 0.113:  | 0.108:  | 0.105:  | 0.101:  | 0.099:  | 0.097:  | 0.095:  | 0.094:  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 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:  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Фон                                                             | : 257 :                                 | 261 :   | 264 :   | 268 :   | 271 :   | 275 :   | 278 :   | 281 :   | 285 :   | 288 :   | 292 :   | 295 :   | 298 :   | 301 :   | 305 :   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Uon                                                             | :12.00 :                                | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                           |                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| y=                                                              | -169:                                   | -187:   | -205:   | -221:   | -235:   | -248:   | -260:   | -270:   | -278:   | -284:   | -289:   | -289:   | -290:   | -293:   | -294:   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x=                                                              | 358:                                    | 344:    | 328:    | 310:    | 292:    | 272:    | 252:    | 230:    | 208:    | 186:    | 162:    | 161:    | 154:    | 131:    | 108:    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Qc                                                              | : 0.094:                                | 0.093:  | 0.093:  | 0.093:  | 0.094:  | 0.096:  | 0.096:  | 0.099:  | 0.101:  | 0.104:  | 0.108:  | 0.109:  | 0.110:  | 0.113:  | 0.118:  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 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:  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Фон                                                             | : 308 :                                 | 311 :   | 314 :   | 318 :   | 321 :   | 324 :   | 327 :   | 331 :   | 334 :   | 337 :   | 341 :   | 341 :   | 342 :   | 345 :   | 349 :   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Uon                                                             | :12.00 :                                | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                           |                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| y=                                                              | -294:                                   | -293:   | -290:   | -290:   | -290:   | -289:   | -286:   | -285:   | -280:   | -274:   | -273:   | -268:   | -260:   | -250:   |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x=                                                              | 99:                                     | 75:     | 52:     | 48:     | 19:     | 5:      | -28:    | -32:    | -34:    | -58:    | -80:    | -93:    | -101:   | -123:   | -144:   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Qc                                                              | : 0.120:                                | 0.126:  | 0.130:  | 0.130:  | 0.130:  | 0.129:  | 0.130:  | 0.130:  | 0.130:  | 0.130:  | 0.129:  | 0.130:  | 0.129:  | 0.128:  | 0.128:  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 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:  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Фон                                                             | : 350 :                                 | 354 :   | 357 :   | 358 :   | 360 :   | 361 :   | 361 :</ |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |





```
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Фон: 153 : 156 : 158 : 161 : 164 : 167 : 170 : 173 : 176 : 179 : 182 : 185 : 188 : 191 : 194 : 197 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
x= 372: 422: 472: 522: 572: 622: 672: 722: 772: 822: 872: 922: 972: 1022: 1072: 1122:
-----
Cc : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.041: 0.041: 0.039: 0.037: 0.036: 0.034: 0.032: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фон: 199 : 202 : 205 : 207 : 210 : 212 : 214 : 216 : 218 : 220 : 222 : 223 : 225 : 226 : 228 : 229 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
x= 1172: 1222: 1272: 1322: 1372:
-----
Cc : 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021:
Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Фон: 230 : 232 : 233 : 234 : 235 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
y= 908 : Y-строка 8 Смах= 0.060 долей ПДК (x= 72.0; напр.ветра=182)
-----
x= -1228 : -1178: -1128: -1078: -1028: -978: -928: -878: -828: -778: -728: -678: -628: -578: -528: -478:
-----
Cc : 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
Фон: 125 : 126 : 127 : 128 : 130 : 131 : 132 : 134 : 136 : 137 : 139 : 141 : 143 : 145 : 147 : 150 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
x= -428: -378: -328: -278: -228: -178: -128: -78: -28: 22: 72: 122: 172: 222: 272: 322:
-----
Cc : 0.048: 0.050: 0.052: 0.054: 0.055: 0.057: 0.058: 0.059: 0.059: 0.060: 0.060: 0.059: 0.059: 0.058: 0.056: 0.055:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
Фон: 152 : 155 : 157 : 160 : 163 : 166 : 169 : 172 : 176 : 179 : 182 : 185 : 188 : 192 : 195 : 198 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
x= 372: 422: 472: 522: 572: 622: 672: 722: 772: 822: 872: 922: 972: 1022: 1072: 1122:
-----
Cc : 0.053: 0.051: 0.049: 0.047: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027:
Cc : 0.008: 0.008: 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:
Фон: 200 : 203 : 206 : 208 : 211 : 213 : 215 : 218 : 220 : 221 : 223 : 225 : 226 : 228 : 229 : 231 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
x= 1172: 1222: 1272: 1322: 1372:
-----
Cc : 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021:
Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Фон: 232 : 233 : 234 : 235 : 236 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
y= 858 : Y-строка 9 Смах= 0.067 долей ПДК (x= 72.0; напр.ветра=182)
-----
x= -1228 : -1178: -1128: -1078: -1028: -978: -928: -878: -828: -778: -728: -678: -628: -578: -528: -478:
-----
Cc : 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.040: 0.043: 0.045: 0.047: 0.050:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Фон: 123 : 124 : 126 : 127 : 128 : 129 : 131 : 132 : 134 : 136 : 137 : 139 : 141 : 143 : 146 : 148 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
x= -428: -378: -328: -278: -228: -178: -128: -78: -28: 22: 72: 122: 172: 222: 272: 322:
-----
Cc : 0.052: 0.054: 0.057: 0.059: 0.061: 0.063: 0.064: 0.066: 0.066: 0.067: 0.067: 0.066: 0.065: 0.064: 0.062: 0.060:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
Фон: 151 : 153 : 156 : 159 : 162 : 165 : 169 : 172 : 175 : 179 : 182 : 186 : 189 : 192 : 195 : 199 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
x= 372: 422: 472: 522: 572: 622: 672: 722: 772: 822: 872: 922: 972: 1022: 1072: 1122:
-----
Cc : 0.058: 0.056: 0.054: 0.051: 0.049: 0.047: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028:
Cc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Фон: 202 : 205 : 207 : 210 : 212 : 215 : 217 : 219 : 221 : 223 : 225 : 227 : 228 : 230 : 231 : 233 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
x= 1172: 1222: 1272: 1322: 1372:
-----
Cc : 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Фон: 234 : 235 : 236 : 237 : 238 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
y= 808 : Y-строка 10 Смах= 0.075 долей ПДК (x= 72.0; напр.ветра=182)
-----
x= -1228 : -1178: -1128: -1078: -1028: -978: -928: -878: -828: -778: -728: -678: -628: -578: -528: -478:
-----
Cc : 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.038: 0.041: 0.043: 0.045: 0.048: 0.051: 0.053:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
Фон: 122 : 123 : 124 : 125 : 126 : 128 : 129 : 131 : 132 : 134 : 136 : 138 : 140 : 142 : 144 : 147 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
x= -428: -378: -328: -278: -228: -178: -128: -78: -28: 22: 72: 122: 172: 222: 272: 322:
-----
Cc : 0.056: 0.059: 0.062: 0.065: 0.068: 0.070: 0.072: 0.073: 0.074: 0.075: 0.075: 0.076: 0.076: 0.073: 0.071: 0.069: 0.067:
Cc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Фон: 149 : 152 : 155 : 158 : 161 : 164 : 168 : 171 : 175 : 179 : 182 : 186 : 189 : 193 : 196 : 200 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
x= 372: 422: 472: 522: 572: 622: 672: 722: 772: 822: 872: 922: 972: 1022: 1072: 1122:
-----
Cc : 0.064: 0.062: 0.059: 0.056: 0.053: 0.050: 0.047: 0.045: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.029:
Cc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Фон: 203 : 206 : 209 : 211 : 214 : 216 : 219 : 221 : 223 : 225 : 227 : 228 : 230 : 231 : 233 : 234 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
x= 1172: 1222: 1272: 1322: 1372:
-----
Cc : 0.027: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Фон: 235 : 236 : 237 : 238 : 239 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
y= 758 : Y-строка 11 Смах= 0.085 долей ПДК (x= 22.0; напр.ветра=179)
-----
x= -1228 : -1178: -1128: -1078: -1028: -978: -928: -878: -828: -778: -728: -678: -628: -578: -528: -478:
-----
Cc : 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.041: 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.055: 0.058:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:
Фон: 120 : 121 : 122 : 123 : 125 : 126 : 127 : 129 : 130 : 132 : 134 : 136 : 138 : 140 : 142 : 145 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
x= -428: -378: -328: -278: -228: -178: -128: -78: -28: 22: 72: 122: 172: 222: 272: 322:
-----
Cc : 0.061: 0.065: 0.069: 0.072: 0.075: 0.078: 0.081: 0.083: 0.084: 0.085: 0.085: 0.084: 0.083: 0.080: 0.077: 0.075:
Cc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:
Фон: 147 : 150 : 153 : 157 : 160 : 163 : 167 : 171 : 175 : 179 : 182 : 186 : 190 : 194 : 197 : 201 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
x= 372: 422: 472: 522: 572: 622: 672: 722: 772: 822: 872: 922: 972: 1022: 1072: 1122:
-----
Cc : 0.071: 0.068: 0.064: 0.061: 0.057: 0.054: 0.051: 0.048: 0.045: 0.042: 0.040: 0.038: 0.035: 0.034: 0.032: 0.030:
Cc : 0.011: 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: 0.005: 0.004:
Фон: 204 : 207 : 210 : 213 : 216 : 218 : 221 : 223 : 225 : 227 : 228 : 230 : 232 : 233 : 234 : 236 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
x= 1172: 1222: 1272: 1322: 1372:
-----
Cc : 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Фон: 237 : 238 : 239 : 240 : 241 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
y= 708 : Y-строка 12 Смах= 0.097 долей ПДК (x= 22.0; напр.ветра=178)
-----
x= -1228 : -1178: -1128: -1078: -1028: -978: -928: -878: -828: -778: -728: -678: -628: -578: -528: -478:
```

```

-----
Qc : 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.038: 0.040: 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.056: 0.059: 0.063:
Cc : 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:
Фом: 118 : 120 : 122 : 123 : 124 : 125 : 127 : 128 : 130 : 132 : 134 : 136 : 138 : 140 : 143 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
x= -428: -378: -328: -278: -228: -178: -128: -78: -28: 22: 72: 122: 172: 222: 272: 322:
-----
Qc : 0.067: 0.072: 0.076: 0.081: 0.085: 0.089: 0.092: 0.095: 0.097: 0.097: 0.097: 0.096: 0.094: 0.091: 0.088: 0.084:
Cc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
Фом: 146 : 151 : 152 : 155 : 158 : 162 : 166 : 170 : 174 : 178 : 183 : 187 : 191 : 195 : 199 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
x= 372: 422: 472: 522: 572: 622: 672: 722: 772: 822: 872: 922: 972: 1022: 1072: 1122:
-----
Qc : 0.080: 0.075: 0.071: 0.066: 0.062: 0.058: 0.055: 0.051: 0.048: 0.045: 0.042: 0.040: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031:
Cc : 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Фом: 206 : 209 : 212 : 215 : 218 : 220 : 223 : 225 : 227 : 229 : 230 : 232 : 234 : 235 : 236 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
x= 1172: 1222: 1272: 1322: 1372:
-----
Qc : 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фом: 239 : 240 : 241 : 242 : 243 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
y= 658 : Y-строка 13 Смах= 0.114 долей ПДК (x= 22.0; напр.ветра=178)
-----
x= -1228 : -1178: -1128: -1078: -1028: -978: -928: -878: -828: -778: -728: -678: -628: -578: -528: -478:
-----
Qc : 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.042: 0.045: 0.048: 0.052: 0.055: 0.060: 0.064: 0.069:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.010: 0.010: 0.014:
Фом: 117 : 118 : 119 : 120 : 121 : 122 : 123 : 125 : 126 : 128 : 130 : 131 : 134 : 136 : 138 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
x= -428: -378: -328: -278: -228: -178: -128: -78: -28: 22: 72: 122: 172: 222: 272: 322:
-----
Qc : 0.074: 0.079: 0.085: 0.091: 0.096: 0.102: 0.106: 0.110: 0.113: 0.114: 0.114: 0.112: 0.109: 0.105: 0.100: 0.095:
Cc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014:
Фом: 144 : 147 : 150 : 153 : 157 : 161 : 165 : 169 : 174 : 178 : 183 : 192 : 196 : 200 : 204 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
x= 372: 422: 472: 522: 572: 622: 672: 722: 772: 822: 872: 922: 972: 1022: 1072: 1122:
-----
Qc : 0.089: 0.084: 0.078: 0.073: 0.068: 0.063: 0.059: 0.055: 0.051: 0.048: 0.044: 0.042: 0.039: 0.037: 0.034: 0.032:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Фом: 207 : 211 : 214 : 217 : 220 : 222 : 225 : 227 : 229 : 231 : 233 : 234 : 236 : 237 : 238 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
x= 1172: 1222: 1272: 1322: 1372:
-----
Qc : 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024:
Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фом: 241 : 242 : 243 : 244 : 244 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
y= 608 : Y-строка 14 Смах= 0.136 долей ПДК (x= 22.0; напр.ветра=178)
-----
x= -1228 : -1178: -1128: -1078: -1028: -978: -928: -878: -828: -778: -728: -678: -628: -578: -528: -478:
-----
Qc : 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.039: 0.041: 0.044: 0.047: 0.051: 0.055: 0.060: 0.064: 0.070: 0.075:
Cc : 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: 0.010: 0.010: 0.011:
Фом: 115 : 116 : 117 : 118 : 119 : 120 : 121 : 123 : 124 : 126 : 127 : 129 : 131 : 133 : 136 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
x= -428: -378: -328: -278: -228: -178: -128: -78: -28: 22: 72: 122: 172: 222: 272: 322:
-----
Qc : 0.082: 0.088: 0.096: 0.103: 0.111: 0.118: 0.125: 0.129: 0.134: 0.136: 0.135: 0.133: 0.128: 0.123: 0.116: 0.109:
Cc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
Фом: 141 : 144 : 148 : 151 : 155 : 160 : 164 : 169 : 173 : 178 : 183 : 188 : 193 : 197 : 202 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
x= 372: 422: 472: 522: 572: 622: 672: 722: 772: 822: 872: 922: 972: 1022: 1072: 1122:
-----
Qc : 0.101: 0.094: 0.087: 0.080: 0.074: 0.068: 0.063: 0.058: 0.054: 0.050: 0.047: 0.043: 0.041: 0.038: 0.036: 0.033:
Cc : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Фом: 209 : 213 : 216 : 219 : 222 : 225 : 227 : 229 : 231 : 233 : 235 : 236 : 238 : 239 : 240 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
x= 1172: 1222: 1272: 1322: 1372:
-----
Qc : 0.031: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025:
Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фом: 243 : 244 : 245 : 245 : 246 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
y= 558 : Y-строка 15 Смах= 0.162 долей ПДК (x= 22.0; напр.ветра=178)
-----
x= -1228 : -1178: -1128: -1078: -1028: -978: -928: -878: -828: -778: -728: -678: -628: -578: -528: -478:
-----
Qc : 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.043: 0.046: 0.050: 0.054: 0.059: 0.064: 0.069: 0.076: 0.083:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012:
Фом: 113 : 114 : 115 : 116 : 117 : 118 : 119 : 120 : 122 : 123 : 125 : 127 : 129 : 131 : 133 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
x= -428: -378: -328: -278: -228: -178: -128: -78: -28: 22: 72: 122: 172: 222: 272: 322:
-----
Qc : 0.091: 0.099: 0.108: 0.119: 0.129: 0.139: 0.148: 0.153: 0.159: 0.162: 0.162: 0.158: 0.152: 0.146: 0.137: 0.126:
Cc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019:
Фом: 139 : 142 : 145 : 149 : 153 : 158 : 163 : 167 : 173 : 178 : 183 : 189 : 194 : 199 : 204 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
x= 372: 422: 472: 522: 572: 622: 672: 722: 772: 822: 872: 922: 972: 1022: 1072: 1122:
-----
Qc : 0.116: 0.106: 0.097: 0.089: 0.081: 0.074: 0.068: 0.062: 0.057: 0.053: 0.049: 0.046: 0.042: 0.039: 0.037: 0.034:
Cc : 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Фом: 212 : 215 : 219 : 222 : 225 : 227 : 230 : 232 : 234 : 236 : 237 : 239 : 240 : 241 : 243 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
x= 1172: 1222: 1272: 1322: 1372:
-----
Qc : 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026:
Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Фом: 245 : 246 : 246 : 247 : 248 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
y= 508 : Y-строка 16 Смах= 0.204 долей ПДК (x= 22.0; напр.ветра=178)
-----
x= -1228 : -1178: -1128: -1078: -1028: -978: -928: -878: -828: -778: -728: -678: -628: -578: -528: -478:
-----
Qc : 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.039: 0.042: 0.045: 0.048: 0.052: 0.057: 0.062: 0.066: 0.070: 0.076: 0.083:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014:
Фом: 111 : 112 : 113 : 113 : 114 : 115 : 117 : 118 : 119 : 121 : 122 : 124 : 126 : 128 : 131 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
x= -428: -378: -328: -278: -228: -178: -128: -78: -28: 22: 72: 122: 172: 222: 272: 322:
-----
Qc : 0.101: 0.112: 0.124: 0.138: 0.151: 0.165: 0.179: 0.191: 0.200: 0.204: 0.204: 0.198: 0.188: 0.176: 0.161: 0.149:
Cc : 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020:
Фом: 136 : 139 : 143 : 147 : 151 : 156 : 161 : 166 : 172 : 178 : 184 : 189 : 195 : 200 : 205 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
x= 372: 422: 472: 522: 572: 622: 672: 722: 772: 822: 872: 922: 972: 1022: 1072: 1122:
-----
Qc : 0.135: 0.121: 0.109: 0.098: 0.089: 0.080: 0.073: 0.066: 0.061: 0.056: 0.051: 0.048: 0.044: 0.041: 0.038: 0.036:
Cc : 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Фом: 214 : 218 : 222 : 225 : 228 : 230 : 232 : 234 : 236 : 238 : 240 : 241 : 242 : 244 : 245 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
x= 1172: 1222: 1272: 1322: 1372:

```







```
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
x= -428: -378: -328: -278: -228: -178: -128: -78: -28: 22: 72: 122: 172: 222: 272: 322:
-----
Qc : 0.231: 0.322: 0.473: 0.611: 0.808: 1.088: 1.503: 2.075: 3.804:11.114:10.679: 3.044: 1.910: 1.388: 1.008: 0.754:
Cc : 0.035: 0.048: 0.071: 0.092: 0.121: 0.163: 0.225: 0.311: 0.571: 1.667: 1.602: 0.457: 0.287: 0.208: 0.151: 0.113:
Фом: 88 : 86 : 86 : 86 : 86 : 86 : 86 : 83 : 83 : 297 : 280 : 276 : 274 : 271 : 271 : 273 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
x= 372: 422: 472: 522: 572: 622: 672: 722: 772: 822: 872: 922: 972: 1022: 1072: 1122:
-----
Qc : 0.575: 0.437: 0.294: 0.216: 0.169: 0.138: 0.116: 0.099: 0.086: 0.076: 0.067: 0.061: 0.055: 0.050: 0.046: 0.042:
Cc : 0.086: 0.066: 0.044: 0.032: 0.025: 0.021: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Фом: 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
x= 1172: 1222: 1272: 1322: 1372:
-----
Qc : 0.039: 0.036: 0.033: 0.031: 0.029:
Cc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Фом: 271 : 271 : 271 : 271 : 271 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
y= -42 : Y-строка 27 Смах= 3.041 долей ПДК (x= 22.0; напр.ветра= 15)
-----
x= -1228 : -1178: -1128: -1078: -1028: -978: -928: -878: -828: -778: -728: -678: -628: -578: -528: -478:
-----
Qc : 0.032: 0.034: 0.036: 0.039: 0.043: 0.046: 0.051: 0.056: 0.062: 0.069: 0.078: 0.088: 0.101: 0.119: 0.142: 0.176:
Cc : 0.005: 0.047: 0.043: 0.032: 0.025: 0.153: 0.206: 0.269: 0.328: 0.456: 0.432: 0.306: 0.251: 0.192: 0.143: 0.108:
Фом: 87 : 87 : 87 : 87 : 86 : 86 : 86 : 86 : 86 : 85 : 85 : 85 : 85 : 84 : 84 : 83 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
x= -428: -378: -328: -278: -228: -178: -128: -78: -28: 22: 72: 122: 172: 222: 272: 322:
-----
Qc : 0.225: 0.310: 0.459: 0.592: 0.770: 1.021: 1.371: 1.764: 2.186: 3.041: 2.877: 2.041: 1.672: 1.277: 0.952: 0.723:
Cc : 0.034: 0.047: 0.043: 0.032: 0.025: 0.153: 0.206: 0.269: 0.328: 0.456: 0.432: 0.306: 0.251: 0.192: 0.143: 0.108:
Фом: 82 : 81 : 80 : 79 : 77 : 74 : 69 : 61 : 46 : 15 : 337 : 309 : 296 : 290 : 286 : 283 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.59 : 2.81 : 1.36 : 1.50 : 7.32 :10.98 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
x= 372: 422: 472: 522: 572: 622: 672: 722: 772: 822: 872: 922: 972: 1022: 1072: 1122:
-----
Qc : 0.558: 0.420: 0.284: 0.211: 0.167: 0.136: 0.115: 0.098: 0.086: 0.075: 0.067: 0.060: 0.055: 0.050: 0.045: 0.042:
Cc : 0.084: 0.067: 0.043: 0.032: 0.025: 0.153: 0.206: 0.269: 0.328: 0.456: 0.432: 0.306: 0.251: 0.192: 0.143: 0.108:
Фом: 281 : 280 : 278 : 278 : 277 : 276 : 276 : 275 : 275 : 275 : 274 : 274 : 274 : 274 : 274 : 273 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
x= 1172: 1222: 1272: 1322: 1372:
-----
Qc : 0.039: 0.036: 0.033: 0.031: 0.029:
Cc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Фом: 273 : 273 : 273 : 273 : 273 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
y= -92 : Y-строка 28 Смах= 1.547 долей ПДК (x= -28.0; напр.ветра= 31)
-----
x= -1228 : -1178: -1128: -1078: -1028: -978: -928: -878: -828: -778: -728: -678: -628: -578: -528: -478:
-----
Qc : 0.031: 0.034: 0.036: 0.039: 0.042: 0.046: 0.050: 0.055: 0.061: 0.068: 0.076: 0.087: 0.100: 0.116: 0.138: 0.169:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.021: 0.025:
Фом: 85 : 85 : 84 : 84 : 84 : 84 : 83 : 83 : 83 : 82 : 82 : 81 : 80 : 80 : 79 : 78 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
x= -428: -378: -328: -278: -228: -178: -128: -78: -28: 22: 72: 122: 172: 222: 272: 322:
-----
Qc : 0.214: 0.287: 0.421: 0.551: 0.702: 0.900: 1.153: 1.411: 1.547: 1.536: 1.545: 1.530: 1.354: 1.088: 0.849: 0.662:
Cc : 0.032: 0.043: 0.063: 0.083: 0.105: 0.135: 0.173: 0.212: 0.232: 0.230: 0.232: 0.230: 0.203: 0.163: 0.127: 0.099:
Фом: 76 : 75 : 73 : 70 : 67 : 62 : 56 : 46 : 31 : 9 : 345 : 325 : 311 : 302 : 296 : 292 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.47 : 8.47 : 8.88 :11.16 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
x= 372: 422: 472: 522: 572: 622: 672: 722: 772: 822: 872: 922: 972: 1022: 1072: 1122:
-----
Qc : 0.521: 0.383: 0.266: 0.201: 0.161: 0.133: 0.112: 0.096: 0.084: 0.074: 0.066: 0.060: 0.054: 0.049: 0.045: 0.042:
Cc : 0.078: 0.058: 0.040: 0.030: 0.024: 0.020: 0.017: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Фом: 289 : 287 : 285 : 283 : 282 : 281 : 280 : 280 : 279 : 278 : 278 : 277 : 277 : 277 : 276 : 276 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
x= 1172: 1222: 1272: 1322: 1372:
-----
Qc : 0.038: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029:
Cc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Фом: 276 : 276 : 275 : 275 : 275 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
y= -142 : Y-строка 29 Смах= 1.267 долей ПДК (x= 22.0; напр.ветра= 7)
-----
x= -1228 : -1178: -1128: -1078: -1028: -978: -928: -878: -828: -778: -728: -678: -628: -578: -528: -478:
-----
Qc : 0.031: 0.033: 0.036: 0.039: 0.042: 0.045: 0.050: 0.055: 0.060: 0.067: 0.075: 0.085: 0.097: 0.112: 0.133: 0.160:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.024:
Фом: 83 : 82 : 82 : 82 : 81 : 81 : 80 : 80 : 79 : 79 : 78 : 77 : 76 : 75 : 74 : 72 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
x= -428: -378: -328: -278: -228: -178: -128: -78: -28: 22: 72: 122: 172: 222: 272: 322:
-----
Qc : 0.198: 0.258: 0.362: 0.497: 0.615: 0.766: 0.936: 1.106: 1.223: 1.267: 1.262: 1.205: 1.067: 0.893: 0.725: 0.584:
Cc : 0.030: 0.039: 0.054: 0.075: 0.092: 0.115: 0.140: 0.166: 0.184: 0.190: 0.189: 0.181: 0.160: 0.134: 0.109: 0.088:
Фом: 71 : 69 : 66 : 63 : 59 : 53 : 46 : 36 : 23 : 7 : 349 : 334 : 322 : 312 : 303 : 300 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
x= 372: 422: 472: 522: 572: 622: 672: 722: 772: 822: 872: 922: 972: 1022: 1072: 1122:
-----
Qc : 0.469: 0.330: 0.241: 0.189: 0.153: 0.127: 0.108: 0.093: 0.082: 0.073: 0.065: 0.059: 0.053: 0.048: 0.045: 0.041:
Cc : 0.070: 0.050: 0.036: 0.028: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Фом: 296 : 293 : 291 : 289 : 287 : 286 : 285 : 284 : 283 : 282 : 281 : 281 : 280 : 279 : 279 : 279 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
x= 1172: 1222: 1272: 1322: 1372:
-----
Qc : 0.038: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029:
Cc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Фом: 278 : 278 : 278 : 277 : 277 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
y= -192 : Y-строка 30 Смах= 0.989 долей ПДК (x= 22.0; напр.ветра= 5)
-----
x= -1228 : -1178: -1128: -1078: -1028: -978: -928: -878: -828: -778: -728: -678: -628: -578: -528: -478:
-----
Qc : 0.031: 0.033: 0.036: 0.039: 0.042: 0.045: 0.050: 0.055: 0.060: 0.067: 0.075: 0.085: 0.097: 0.112: 0.135: 0.169:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.021: 0.025:
Фом: 80 : 80 : 80 : 79 : 79 : 78 : 78 : 77 : 76 : 75 : 74 : 73 : 72 : 71 : 69 : 68 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
x= -428: -378: -328: -278: -228: -178: -128: -78: -28: 22: 72: 122: 172: 222: 272: 322:
-----
Qc : 0.181: 0.228: 0.301: 0.424: 0.529: 0.635: 0.753: 0.863: 0.948: 0.989: 0.983: 0.930: 0.837: 0.725: 0.610: 0.506:
Cc : 0.027: 0.043: 0.045: 0.064: 0.079: 0.095: 0.113: 0.130: 0.142: 0.148: 0.147: 0.140: 0.126: 0.109: 0.091: 0.076:
Фом: 65 : 63 : 60 : 56 : 51 : 46 : 38 : 29 : 18 : 5 : 352 : 339 : 329 : 320 : 313 : 307 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
x= 372: 422: 472: 522: 572: 622: 672: 722: 772: 822: 872: 922: 972: 1022: 1072: 1122:
-----
Qc : 0.391: 0.280: 0.214: 0.173: 0.143: 0.121: 0.103: 0.090: 0.079: 0.071: 0.063: 0.057: 0.052: 0.048: 0.044: 0.040:
Cc : 0.059: 0.043: 0.032: 0.024: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Фом: 303 : 299 : 296 : 294 : 292 : 290 : 289 : 287 : 286 : 285 : 284 : 284 : 283 : 282 : 282 : 281 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
x= 1172: 1222: 1272: 1322: 1372:
-----
Qc : 0.037: 0.035: 0.032: 0.030: 0.028:
Cc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Фом: 281 : 280 : 280 : 279 : 279 :
```

Uon:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

```

y= -242 : Y-строка 31  Смах= 0.761 долей ПДК (x= 22.0; напр.ветра= 4)
-----
x= -1228 : -1178: -1128: -1078: -1028: -978: -928: -878: -828: -778: -728: -678: -628: -578: -528: -478:
-----
Qc : 0.030: 0.030: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021:
Фон: 78 : 77 : 77 : 76 : 75 : 75 : 74 : 73 : 72 : 71 : 70 : 68 : 67 : 65 : 63 :
Uon:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----

```

```

x= -428: -378: -328: -278: -228: -178: -128: -78: -28: 22: 72: 122: 172: 222: 272: 322:
-----
Qc : 0.164: 0.199: 0.250: 0.229: 0.442: 0.525: 0.603: 0.677: 0.731: 0.761: 0.756: 0.722: 0.660: 0.585: 0.507: 0.416:
Cc : 0.025: 0.030: 0.038: 0.049: 0.066: 0.079: 0.090: 0.102: 0.110: 0.114: 0.113: 0.108: 0.099: 0.088: 0.076: 0.062:
Фон: 61 : 58 : 54 : 50 : 45 : 40 : 33 : 24 : 15 : 4 : 353 : 343 : 334 : 326 : 319 : 313 :
Uon:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----

```

```

x= 372: 422: 472: 522: 572: 622: 672: 722: 772: 822: 872: 922: 972: 1022: 1072: 1122:
-----
Qc : 0.307: 0.236: 0.189: 0.157: 0.132: 0.113: 0.098: 0.086: 0.077: 0.068: 0.062: 0.056: 0.051: 0.047: 0.043: 0.040:
Cc : 0.046: 0.035: 0.028: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Фон: 309 : 305 : 302 : 299 : 296 : 294 : 293 : 291 : 290 : 289 : 288 : 287 : 286 : 285 : 284 : 284 :
Uon:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----

```

```

x= 1172: 1222: 1272: 1322: 1372:
-----
Qc : 0.037: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028:
Cc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Фон: 283 : 283 : 282 : 282 : 281 :
Uon:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----

```

```

y= -292 : Y-строка 32  Смах= 0.588 долей ПДК (x= 22.0; напр.ветра= 3)
-----
x= -1228 : -1178: -1128: -1078: -1028: -978: -928: -878: -828: -778: -728: -678: -628: -578: -528: -478:
-----
Qc : 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.040: 0.043: 0.047: 0.051: 0.056: 0.061: 0.068: 0.075: 0.084: 0.095: 0.109: 0.126:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.019:
Фон: 76 : 76 : 75 : 74 : 74 : 73 : 72 : 71 : 70 : 69 : 68 : 66 : 65 : 63 : 61 : 59 :
Uon:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----

```

```

x= -428: -378: -328: -278: -228: -178: -128: -78: -28: 22: 72: 122: 172: 222: 272: 322:
-----
Qc : 0.147: 0.174: 0.209: 0.259: 0.327: 0.423: 0.488: 0.535: 0.571: 0.588: 0.586: 0.563: 0.524: 0.476: 0.399: 0.309:
Cc : 0.022: 0.026: 0.031: 0.039: 0.049: 0.063: 0.073: 0.080: 0.086: 0.088: 0.088: 0.085: 0.079: 0.071: 0.060: 0.046:
Фон: 56 : 53 : 50 : 45 : 40 : 35 : 28 : 21 : 12 : 3 : 354 : 346 : 337 : 330 : 324 : 318 :
Uon:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----

```

```

x= 372: 422: 472: 522: 572: 622: 672: 722: 772: 822: 872: 922: 972: 1022: 1072: 1122:
-----
Qc : 0.245: 0.200: 0.167: 0.142: 0.121: 0.105: 0.092: 0.082: 0.073: 0.066: 0.060: 0.054: 0.050: 0.046: 0.042: 0.039:
Cc : 0.037: 0.030: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Фон: 314 : 310 : 306 : 303 : 301 : 298 : 296 : 295 : 293 : 292 : 291 : 290 : 289 : 288 : 287 : 286 :
Uon:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----

```

```

x= 1172: 1222: 1272: 1322: 1372:
-----
Qc : 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Фон: 286 : 285 : 284 : 284 : 283 :
Uon:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----

```

```

y= -342 : Y-строка 33  Смах= 0.466 долей ПДК (x= 22.0; напр.ветра= 3)
-----
x= -1228 : -1178: -1128: -1078: -1028: -978: -928: -878: -828: -778: -728: -678: -628: -578: -528: -478:
-----
Qc : 0.030: 0.031: 0.034: 0.036: 0.039: 0.042: 0.045: 0.049: 0.054: 0.059: 0.065: 0.071: 0.079: 0.089: 0.101: 0.115:
Cc : 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: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017:
Фон: 74 : 74 : 73 : 72 : 71 : 70 : 69 : 68 : 67 : 66 : 65 : 63 : 61 : 60 : 57 : 55 :
Uon:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----

```

```

x= -428: -378: -328: -278: -228: -178: -128: -78: -28: 22: 72: 122: 172: 222: 272: 322:
-----
Qc : 0.132: 0.152: 0.178: 0.209: 0.249: 0.300: 0.358: 0.419: 0.454: 0.466: 0.464: 0.447: 0.406: 0.343: 0.286: 0.239:
Cc : 0.020: 0.026: 0.027: 0.031: 0.037: 0.045: 0.054: 0.063: 0.068: 0.070: 0.070: 0.067: 0.061: 0.051: 0.043: 0.036:
Фон: 52 : 49 : 45 : 41 : 37 : 31 : 25 : 18 : 11 : 3 : 355 : 347 : 340 : 333 : 327 : 322 :
Uon:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----

```

```

x= 372: 422: 472: 522: 572: 622: 672: 722: 772: 822: 872: 922: 972: 1022: 1072: 1122:
-----
Qc : 0.201: 0.171: 0.148: 0.127: 0.111: 0.098: 0.087: 0.078: 0.070: 0.063: 0.057: 0.052: 0.048: 0.044: 0.041: 0.038:
Cc : 0.030: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Фон: 319 : 314 : 310 : 307 : 304 : 302 : 300 : 298 : 296 : 295 : 294 : 292 : 291 : 290 : 289 : 289 :
Uon:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----

```

```

x= 1172: 1222: 1272: 1322: 1372:
-----
Qc : 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Фон: 288 : 287 : 286 : 286 : 285 :
Uon:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----

```

```

y= -392 : Y-строка 34  Смах= 0.319 долей ПДК (x= 22.0; напр.ветра= 3)
-----
x= -1228 : -1178: -1128: -1078: -1028: -978: -928: -878: -828: -778: -728: -678: -628: -578: -528: -478:
-----
Qc : 0.029: 0.031: 0.033: 0.034: 0.038: 0.041: 0.044: 0.047: 0.051: 0.056: 0.061: 0.068: 0.075: 0.083: 0.093: 0.109:
Cc : 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: 0.012: 0.014: 0.016:
Фон: 72 : 71 : 70 : 70 : 69 : 68 : 67 : 66 : 65 : 63 : 62 : 60 : 58 : 56 : 54 : 51 :
Uon:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----

```

```

x= -428: -378: -328: -278: -228: -178: -128: -78: -28: 22: 72: 122: 172: 222: 272: 322:
-----
Qc : 0.118: 0.148: 0.180: 0.213: 0.199: 0.227: 0.256: 0.285: 0.307: 0.319: 0.318: 0.303: 0.278: 0.250: 0.223: 0.199: 0.179:
Cc : 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.030: 0.034: 0.038: 0.043: 0.046: 0.048: 0.048: 0.045: 0.042: 0.037: 0.033: 0.029:
Фон: 49 : 45 : 42 : 38 : 33 : 28 : 22 : 16 : 9 : 3 : 356 : 349 : 342 : 336 : 331 : 326 :
Uon:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----

```

```

x= 372: 422: 472: 522: 572: 622: 672: 722: 772: 822: 872: 922: 972: 1022: 1072: 1122:
-----
Qc : 0.168: 0.148: 0.130: 0.114: 0.101: 0.090: 0.081: 0.073: 0.066: 0.060: 0.055: 0.051: 0.047: 0.043: 0.040: 0.037:
Cc : 0.025: 0.022: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Фон: 321 : 317 : 314 : 311 : 308 : 305 : 303 : 301 : 300 : 298 : 296 : 295 : 294 : 293 : 292 : 291 :
Uon:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----

```

```

x= 1172: 1222: 1272: 1322: 1372:
-----
Qc : 0.035: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Фон: 290 : 289 : 289 : 288 : 287 :
Uon:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----

```

```

y= -442 : Y-строка 35  Смах= 0.230 долей ПДК (x= 22.0; напр.ветра= 2)
-----
x= -1228 : -1178: -1128: -1078: -1028: -978: -928: -878: -828: -778: -728: -678: -628: -578: -528: -478:
-----
Qc : 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.039: 0.042: 0.046: 0.049: 0.054: 0.058: 0.064: 0.070: 0.077: 0.085: 0.095:
Cc : 0.004: 0.005: 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: 0.014:
Фон: 70 : 69 : 68 : 67 : 66 : 64 : 63 : 62 : 60 : 59 : 57 : 55 : 53 : 51 : 49 :
Uon:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----

```

```

x= -428: -378: -328: -278: -228: -178: -128: -78: -28: 22: 72: 122: 172: 222: 272: 322:
-----
Qc : 0.106: 0.118: 0.132: 0.148: 0.163: 0.181: 0.197: 0.213: 0.224: 0.230: 0.230: 0.222: 0.209: 0.193: 0.176: 0.159:
Cc : 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.032: 0.034: 0.035: 0.034: 0.033: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024:
Фон: 45 : 42 : 38 : 35 : 30 : 25 : 20 : 14 : 8 : 2 : 356 : 350 : 344 : 339 : 334 : 329 :
Uon:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----

```

```

x= 372: 422: 472: 522: 572: 622: 672: 722: 772: 822: 872: 922: 972: 1022: 1072: 1122:
-----
Qc : 0.144: 0.128: 0.115: 0.103: 0.092: 0.083: 0.075: 0.069: 0.062: 0.057: 0.053: 0.048: 0.045: 0.042: 0.039: 0.036:

```

```

Cc : 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Фон: 324 : 321 : 317 : 314 : 311 : 309 : 306 : 304 : 302 : 301 : 299 : 298 : 296 : 295 : 294 : 293 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
x= 1172: 1222: 1272: 1322: 1372:
-----
Cc : 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026:
Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Фон: 292 : 291 : 291 : 290 : 289 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
y= -492 : Y-строка 36 Смах= 0.179 долей ПДК (x= 22.0; напр.ветра= 2)
-----
x= -1228 : -1178: -1128: -1078: -1028: -978: -928: -878: -828: -778: -728: -678: -628: -578: -528: -478:
-----
Cc : 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.036: 0.038: 0.041: 0.044: 0.047: 0.051: 0.055: 0.060: 0.065: 0.072: 0.079: 0.086:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013:
Фон: 68 : 67 : 66 : 65 : 63 : 62 : 61 : 59 : 58 : 56 : 54 : 52 : 50 : 48 : 45 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
x= -428: -378: -328: -278: -228: -178: -128: -78: -28: 22: 72: 122: 172: 222: 272: 322:
-----
Cc : 0.095: 0.105: 0.115: 0.127: 0.138: 0.151: 0.159: 0.169: 0.175: 0.179: 0.178: 0.174: 0.167: 0.157: 0.148: 0.136:
Cc : 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020:
Фон: 42 : 39 : 36 : 32 : 28 : 23 : 18 : 13 : 8 : 2 : 357 : 351 : 346 : 341 : 336 : 331 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
x= 372: 422: 472: 522: 572: 622: 672: 722: 772: 822: 872: 922: 972: 1022: 1072: 1122:
-----
Cc : 0.124: 0.112: 0.102: 0.093: 0.084: 0.077: 0.070: 0.064: 0.059: 0.054: 0.050: 0.046: 0.043: 0.040: 0.037: 0.035:
Cc : 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Фон: 327 : 323 : 320 : 317 : 314 : 311 : 309 : 307 : 305 : 303 : 302 : 300 : 299 : 298 : 296 : 295 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
x= 1172: 1222: 1272: 1322: 1372:
-----
Cc : 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.026:
Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Фон: 294 : 294 : 293 : 292 : 291 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
y= -542 : Y-строка 37 Смах= 0.148 долей ПДК (x= 22.0; напр.ветра= 2)
-----
x= -1228 : -1178: -1128: -1078: -1028: -978: -928: -878: -828: -778: -728: -678: -628: -578: -528: -478:
-----
Cc : 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.039: 0.042: 0.045: 0.048: 0.052: 0.057: 0.061: 0.066: 0.072: 0.078:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012:
Фон: 66 : 65 : 64 : 63 : 62 : 61 : 60 : 58 : 57 : 55 : 54 : 52 : 50 : 48 : 45 : 43 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
x= -428: -378: -328: -278: -228: -178: -128: -78: -28: 22: 72: 122: 172: 222: 272: 322:
-----
Cc : 0.086: 0.093: 0.101: 0.109: 0.118: 0.127: 0.134: 0.141: 0.145: 0.148: 0.147: 0.144: 0.139: 0.133: 0.125: 0.116:
Cc : 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.017:
Фон: 40 : 37 : 33 : 29 : 25 : 21 : 17 : 12 : 7 : 2 : 357 : 352 : 347 : 342 : 338 : 334 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
x= 372: 422: 472: 522: 572: 622: 672: 722: 772: 822: 872: 922: 972: 1022: 1072: 1122:
-----
Cc : 0.107: 0.099: 0.091: 0.084: 0.077: 0.071: 0.065: 0.060: 0.056: 0.051: 0.048: 0.044: 0.041: 0.039: 0.036: 0.034:
Cc : 0.016: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Фон: 330 : 326 : 323 : 320 : 317 : 314 : 312 : 310 : 308 : 306 : 304 : 303 : 301 : 300 : 299 : 298 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
x= 1172: 1222: 1272: 1322: 1372:
-----
Cc : 0.032: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025:
Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фон: 297 : 296 : 295 : 294 : 293 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
y= -592 : Y-строка 38 Смах= 0.123 долей ПДК (x= 22.0; напр.ветра= 2)
-----
x= -1228 : -1178: -1128: -1078: -1028: -978: -928: -878: -828: -778: -728: -678: -628: -578: -528: -478:
-----
Cc : 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.036: 0.038: 0.040: 0.043: 0.046: 0.051: 0.057: 0.062: 0.067: 0.072: 0.078:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011:
Фон: 64 : 63 : 62 : 61 : 60 : 59 : 58 : 56 : 55 : 53 : 51 : 50 : 47 : 45 : 43 : 40 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
x= -428: -378: -328: -278: -228: -178: -128: -78: -28: 22: 72: 122: 172: 222: 272: 322:
-----
Cc : 0.077: 0.083: 0.090: 0.096: 0.102: 0.108: 0.113: 0.118: 0.121: 0.123: 0.122: 0.120: 0.117: 0.112: 0.107: 0.101:
Cc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
Фон: 37 : 34 : 31 : 27 : 24 : 20 : 15 : 11 : 6 : 2 : 357 : 352 : 348 : 344 : 339 : 335 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
x= 372: 422: 472: 522: 572: 622: 672: 722: 772: 822: 872: 922: 972: 1022: 1072: 1122:
-----
Cc : 0.094: 0.088: 0.082: 0.076: 0.071: 0.065: 0.061: 0.056: 0.052: 0.049: 0.045: 0.042: 0.040: 0.037: 0.035: 0.033:
Cc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Фон: 332 : 328 : 325 : 322 : 319 : 317 : 314 : 312 : 310 : 308 : 306 : 305 : 303 : 302 : 301 : 300 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
x= 1172: 1222: 1272: 1322: 1372:
-----
Cc : 0.031: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025:
Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фон: 298 : 297 : 297 : 296 : 295 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
y= -642 : Y-строка 39 Смах= 0.104 долей ПДК (x= 22.0; напр.ветра= 2)
-----
x= -1228 : -1178: -1128: -1078: -1028: -978: -928: -878: -828: -778: -728: -678: -628: -578: -528: -478:
-----
Cc : 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.039: 0.041: 0.044: 0.047: 0.050: 0.054: 0.057: 0.061: 0.066:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010:
Фон: 62 : 61 : 60 : 59 : 58 : 57 : 56 : 54 : 53 : 51 : 49 : 47 : 45 : 43 : 41 : 38 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
x= -428: -378: -328: -278: -228: -178: -128: -78: -28: 22: 72: 122: 172: 222: 272: 322:
-----
Cc : 0.070: 0.075: 0.080: 0.085: 0.090: 0.094: 0.098: 0.101: 0.103: 0.104: 0.104: 0.103: 0.100: 0.097: 0.093: 0.089:
Cc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013:
Фон: 35 : 32 : 29 : 26 : 22 : 18 : 14 : 10 : 6 : 2 : 357 : 353 : 349 : 345 : 341 : 337 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
x= 372: 422: 472: 522: 572: 622: 672: 722: 772: 822: 872: 922: 972: 1022: 1072: 1122:
-----
Cc : 0.083: 0.079: 0.074: 0.069: 0.065: 0.060: 0.056: 0.053: 0.049: 0.046: 0.043: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032:
Cc : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Фон: 334 : 330 : 327 : 324 : 321 : 319 : 316 : 314 : 312 : 310 : 309 : 307 : 305 : 304 : 303 : 302 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
x= 1172: 1222: 1272: 1322: 1372:
-----
Cc : 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фон: 300 : 299 : 298 : 297 : 297 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
y= -692 : Y-строка 40 Смах= 0.090 долей ПДК (x= 22.0; напр.ветра= 2)
-----
x= -1228 : -1178: -1128: -1078: -1028: -978: -928: -878: -828: -778: -728: -678: -628: -578: -528: -478:
-----
Cc : 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.042: 0.044: 0.047: 0.050: 0.053: 0.057: 0.060:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:
Фон: 61 : 60 : 59 : 57 : 56 : 55 : 54 : 52 : 51 : 49 : 47 : 45 : 43 : 41 : 39 : 36 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
x= -428: -378: -328: -278: -228: -178: -128: -78: -28: 22: 72: 122: 172: 222: 272: 322:

```

```

-----
Qc : 0.064: 0.068: 0.072: 0.076: 0.079: 0.083: 0.085: 0.088: 0.089: 0.090: 0.090: 0.089: 0.087: 0.085: 0.082: 0.078:
Cc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
Фон: 33 : 17 : 13 : 14 : 15 : 17 : 13 : 9 : 358 : 354 : 350 : 347 : 342 : 339 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
x= 372: 422: 472: 522: 572: 622: 672: 722: 772: 822: 872: 922: 972: 1022: 1072: 1122:
-----
Qc : 0.075: 0.071: 0.067: 0.063: 0.059: 0.056: 0.052: 0.049: 0.046: 0.043: 0.041: 0.039: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030:
Cc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Фон: 335 : 337 : 339 : 326 : 325 : 321 : 319 : 316 : 314 : 312 : 311 : 309 : 307 : 306 : 305 : 303 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
x= 1172: 1222: 1272: 1322: 1372:
-----
Qc : 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фон: 302 : 301 : 300 : 299 : 298 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
y= -742 : Y-строка 41 Сmax= 0.079 долей ПДК (x= 72.0; напр.ветра=358)
-----
x= -1228 : -1178: -1128: -1078: -1028: -978: -928: -878: -828: -778: -728: -678: -628: -578: -528: -478:
-----
Qc : 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.042: 0.044: 0.047: 0.050: 0.052: 0.056:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
Фон: 59 : 58 : 57 : 56 : 54 : 53 : 52 : 50 : 49 : 47 : 45 : 43 : 41 : 39 : 37 : 34 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
x= -428: -378: -328: -278: -228: -178: -128: -78: -28: 22: 72: 122: 172: 222: 272: 322:
-----
Qc : 0.059: 0.062: 0.065: 0.068: 0.071: 0.073: 0.075: 0.077: 0.078: 0.079: 0.079: 0.078: 0.077: 0.075: 0.073: 0.070:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Фон: 32 : 29 : 26 : 23 : 19 : 16 : 12 : 9 : 5 : 1 : 358 : 354 : 350 : 347 : 343 : 340 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
x= 372: 422: 472: 522: 572: 622: 672: 722: 772: 822: 872: 922: 972: 1022: 1072: 1122:
-----
Qc : 0.067: 0.064: 0.061: 0.058: 0.055: 0.052: 0.049: 0.046: 0.044: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029:
Cc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Фон: 337 : 333 : 331 : 328 : 325 : 323 : 320 : 318 : 316 : 314 : 313 : 311 : 309 : 308 : 307 : 305 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
x= 1172: 1222: 1272: 1322: 1372:
-----
Qc : 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фон: 304 : 303 : 302 : 301 : 300 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
y= -792 : Y-строка 42 Сmax= 0.070 долей ПДК (x= 72.0; напр.ветра=358)
-----
x= -1228 : -1178: -1128: -1078: -1028: -978: -928: -878: -828: -778: -728: -678: -628: -578: -528: -478:
-----
Qc : 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.044: 0.046: 0.049: 0.051:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
Фон: 57 : 56 : 55 : 54 : 53 : 51 : 50 : 48 : 47 : 45 : 43 : 41 : 39 : 37 : 35 : 33 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
x= -428: -378: -328: -278: -228: -178: -128: -78: -28: 22: 72: 122: 172: 222: 272: 322:
-----
Qc : 0.054: 0.056: 0.059: 0.061: 0.064: 0.066: 0.067: 0.069: 0.070: 0.070: 0.070: 0.069: 0.068: 0.067: 0.065: 0.063:
Cc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
Фон: 30 : 27 : 24 : 21 : 18 : 15 : 12 : 8 : 5 : 1 : 358 : 354 : 351 : 347 : 344 : 341 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
x= 372: 422: 472: 522: 572: 622: 672: 722: 772: 822: 872: 922: 972: 1022: 1072: 1122:
-----
Qc : 0.061: 0.058: 0.056: 0.053: 0.051: 0.048: 0.046: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028:
Cc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Фон: 338 : 335 : 332 : 329 : 327 : 324 : 322 : 320 : 318 : 316 : 314 : 313 : 311 : 310 : 308 : 307 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
x= 1172: 1222: 1272: 1322: 1372:
-----
Qc : 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Фон: 306 : 305 : 303 : 302 : 301 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
y= -842 : Y-строка 43 Сmax= 0.063 долей ПДК (x= 72.0; напр.ветра=358)
-----
x= -1228 : -1178: -1128: -1078: -1028: -978: -928: -878: -828: -778: -728: -678: -628: -578: -528: -478:
-----
Qc : 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047:
Cc : 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: 0.007: 0.007:
Фон: 56 : 55 : 54 : 52 : 51 : 50 : 48 : 47 : 45 : 43 : 42 : 40 : 38 : 36 : 33 : 31 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
x= -428: -378: -328: -278: -228: -178: -128: -78: -28: 22: 72: 122: 172: 222: 272: 322:
-----
Qc : 0.049: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.059: 0.061: 0.062: 0.062: 0.063: 0.063: 0.062: 0.061: 0.060: 0.059: 0.057:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Фон: 28 : 26 : 23 : 20 : 17 : 14 : 11 : 8 : 5 : 1 : 358 : 355 : 351 : 348 : 345 : 342 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
x= 372: 422: 472: 522: 572: 622: 672: 722: 772: 822: 872: 922: 972: 1022: 1072: 1122:
-----
Qc : 0.055: 0.053: 0.051: 0.049: 0.047: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 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:
Фон: 339 : 336 : 333 : 331 : 326 : 324 : 322 : 320 : 318 : 316 : 314 : 313 : 311 : 310 : 308 : 307 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
x= 1172: 1222: 1272: 1322: 1372:
-----
Qc : 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Фон: 307 : 306 : 305 : 304 : 303 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
y= -892 : Y-строка 44 Сmax= 0.057 долей ПДК (x= 22.0; напр.ветра= 1)
-----
x= -1228 : -1178: -1128: -1078: -1028: -978: -928: -878: -828: -778: -728: -678: -628: -578: -528: -478:
-----
Qc : 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.039: 0.040: 0.042: 0.044:
Cc : 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: 0.007:
Фон: 54 : 53 : 52 : 51 : 49 : 48 : 47 : 45 : 44 : 42 : 40 : 38 : 36 : 34 : 32 : 30 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
x= -428: -378: -328: -278: -228: -178: -128: -78: -28: 22: 72: 122: 172: 222: 272: 322:
-----
Qc : 0.046: 0.048: 0.049: 0.050: 0.052: 0.054: 0.055: 0.056: 0.056: 0.057: 0.057: 0.056: 0.056: 0.055: 0.054: 0.052:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Фон: 27 : 25 : 22 : 19 : 16 : 13 : 10 : 7 : 4 : 1 : 358 : 355 : 352 : 349 : 346 : 343 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
x= 372: 422: 472: 522: 572: 622: 672: 722: 772: 822: 872: 922: 972: 1022: 1072: 1122:
-----
Qc : 0.051: 0.049: 0.047: 0.045: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026:
Cc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Фон: 340 : 337 : 335 : 332 : 330 : 328 : 325 : 323 : 321 : 319 : 318 : 316 : 314 : 313 : 312 : 310 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
x= 1172: 1222: 1272: 1322: 1372:
-----
Qc : 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021:
Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Фон: 309 : 308 : 307 : 306 : 304 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
y= -942 : Y-строка 45 Сmax= 0.051 долей ПДК (x= 22.0; напр.ветра= 1)

```



Сс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

|                                                                                                                      |       |       |               |                   |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|---------------|-------------------|----|
| у= -1242 : Y-строка 51                                                                                               | Спак= | 0.032 | долей ПДК (х= | 22.0; напр.ветра= | 1) |
| х= -1228 : -1178: -1128: -1078: -1028: -978: -928: -878: -828: -778: -728: -678: -628: -578: -528: -478:             |       |       |               |                   |    |
| Сс : 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: |       |       |               |                   |    |
| Сс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: |       |       |               |                   |    |
| х= -428: -378: -328: -278: -228: -178: -128: -78: -28: 22: 72: 122: 172: 222: 272: 322:                              |       |       |               |                   |    |
| Сс : 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: |       |       |               |                   |    |
| Сс : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: |       |       |               |                   |    |
| х= 372: 422: 472: 522: 572: 622: 672: 722: 772: 822: 872: 922: 972: 1022: 1072: 1122:                                |       |       |               |                   |    |
| Сс : 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: |       |       |               |                   |    |
| Сс : 0.005: 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: |       |       |               |                   |    |
| х= 1172: 1222: 1272: 1322: 1372:                                                                                     |       |       |               |                   |    |
| Сс : 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017:                                                                              |       |       |               |                   |    |
| Сс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:                                                                              |       |       |               |                   |    |
| у= -1292 : Y-строка 52                                                                                               | Спак= | 0.030 | долей ПДК (х= | 22.0; напр.ветра= | 1) |
| х= -1228 : -1178: -1128: -1078: -1028: -978: -928: -878: -828: -778: -728: -678: -628: -578: -528: -478:             |       |       |               |                   |    |
| Сс : 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: |       |       |               |                   |    |
| Сс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: |       |       |               |                   |    |
| х= -428: -378: -328: -278: -228: -178: -128: -78: -28: 22: 72: 122: 172: 222: 272: 322:                              |       |       |               |                   |    |
| Сс : 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: |       |       |               |                   |    |
| Сс : 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: 0.004: 0.004: |       |       |               |                   |    |
| х= 372: 422: 472: 522: 572: 622: 672: 722: 772: 822: 872: 922: 972: 1022: 1072: 1122:                                |       |       |               |                   |    |
| Сс : 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: |       |       |               |                   |    |
| Сс : 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: |       |       |               |                   |    |
| х= 1172: 1222: 1272: 1322: 1372:                                                                                     |       |       |               |                   |    |
| Сс : 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016:                                                                              |       |       |               |                   |    |
| Сс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:                                                                              |       |       |               |                   |    |

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 22.0 м Y= 8.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Сс= 11.11389 доли ПДК |  
| 1.66708 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 53 град.

и скорости ветра 0.51 м/с

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

| Иом. | Код    | Тип  | Выброс | Вклад                       | Вклад в%  | Сум. % | Коеф.влияния        |
|------|--------|------|--------|-----------------------------|-----------|--------|---------------------|
| 1    | 006901 | 6014 | п      | 0.0826                      | 11.113888 | 100.0  | 100.0   134.5507050 |
|      |        |      |        | В сумме =                   | 11.113888 | 100.0  |                     |
|      |        |      |        | Суммарный вклад остальных = | 0.000000  | 0.0    |                     |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сети.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город : 023 г. Тараз.

Объект : 0069 ТОО "Жамбылхимстрой" БРУ.

Вар.расч. : 14 Расч.год: 2017 Расчет проводился 16.10.2017 23:26

Примесь : 2907 - Паль неорганическая, содержащая двуокись кремния

Параметры расчетного прямоугольника No 1  
Координаты центра : X= 72 м; Y= -17 м  
Длина и ширина : L= 2600 м; B= 2550 м  
Шаг сетки (dX=dY) : D= 50 м

(Символ \* означает наличие источника вблизи расчетного узла)

| 1   | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1-  | 0.018 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.030 |
| 2-  | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.031 | 0.032 |
| 3-  | 0.019 | 0.020 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.029 | 0.030 | 0.031 | 0.032 | 0.033 |
| 4-  | 0.020 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.031 | 0.032 | 0.034 | 0.035 | 0.036 |
| 5-  | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.031 | 0.032 | 0.033 | 0.035 | 0.036 | 0.037 | 0.038 |
| 6-  | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.030 | 0.031 | 0.032 | 0.034 | 0.035 | 0.037 | 0.038 | 0.040 | 0.041 |
| 7-  | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.030 | 0.031 | 0.033 | 0.034 | 0.036 | 0.037 | 0.039 | 0.041 | 0.043 | 0.044 |
| 8-  | 0.022 | 0.023 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.030 | 0.031 | 0.033 | 0.035 | 0.036 | 0.038 | 0.040 | 0.042 | 0.044 | 0.046 | 0.048 |
| 9-  | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.027 | 0.028 | 0.030 | 0.031 | 0.033 | 0.035 | 0.036 | 0.038 | 0.040 | 0.043 | 0.045 | 0.047 | 0.050 | 0.052 |
| 10- | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.028 | 0.029 | 0.031 | 0.033 | 0.034 | 0.036 | 0.038 | 0.041 | 0.043 | 0.045 | 0.048 | 0.051 | 0.053 | 0.056 |
| 11- | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.029 | 0.030 | 0.032 | 0.034 | 0.036 | 0.038 | 0.041 | 0.043 | 0.046 | 0.049 | 0.052 | 0.055 | 0.058 | 0.061 |
| 12- | 0.025 | 0.027 | 0.028 | 0.030 | 0.032 | 0.033 | 0.035 | 0.038 | 0.040 | 0.043 | 0.046 | 0.049 | 0.052 | 0.056 | 0.059 | 0.063 | 0.067 |
| 13- | 0.026 | 0.027 | 0.029 | 0.031 | 0.033 | 0.035 | 0.037 | 0.039 | 0.042 | 0.045 | 0.048 | 0.052 | 0.055 | 0.060 | 0.064 | 0.069 | 0.074 |
| 14- | 0.027 | 0.028 | 0.030 | 0.032 | 0.034 | 0.036 | 0.039 | 0.041 | 0.044 | 0.047 | 0.051 | 0.055 | 0.060 | 0.064 | 0.070 | 0.075 | 0.082 |
| 15- | 0.027 | 0.029 | 0.031 | 0.033 | 0.035 | 0.037 | 0.040 | 0.043 | 0.046 | 0.050 | 0.054 | 0.059 | 0.064 | 0.069 | 0.076 | 0.083 | 0.091 |
| 16- | 0.028 | 0.030 | 0.032 | 0.034 | 0.036 | 0.039 | 0.042 | 0.045 | 0.048 | 0.052 | 0.057 | 0.062 | 0.068 | 0.075 | 0.082 | 0.091 | 0.101 |
| 17- | 0.029 | 0.030 | 0.032 | 0.035 | 0.037 | 0.040 | 0.043 | 0.047 | 0.051 | 0.055 | 0.060 | 0.066 | 0.073 | 0.080 | 0.089 | 0.100 | 0.112 |
| 18- | 0.029 | 0.031 | 0.033 | 0.036 | 0.038 | 0.041 | 0.045 | 0.048 | 0.053 | 0.058 | 0.063 | 0.070 | 0.078 | 0.087 | 0.097 | 0.110 | 0.125 |
| 19- | 0.030 | 0.032 | 0.034 | 0.036 | 0.039 | 0.042 | 0.046 | 0.050 | 0.055 | 0.060 | 0.066 | 0.074 | 0.082 | 0.092 | 0.105 | 0.121 | 0.140 |
| 20- | 0.030 | 0.032 | 0.035 | 0.037 | 0.040 | 0.043 | 0.047 | 0.052 | 0.057 | 0.062 | 0.069 | 0.077 | 0.087 | 0.099 | 0.114 | 0.132 | 0.156 |
| 21- | 0.031 | 0.033 | 0.035 | 0.038 | 0.041 | 0.044 | 0.048 | 0.053 | 0.058 | 0.064 | 0.072 | 0.081 | 0.091 | 0.105 | 0.121 | 0.144 | 0.174 |
| 22- | 0.031 | 0.033 | 0.036 | 0.038 | 0.042 | 0.045 | 0.049 | 0.054 | 0.060 | 0.066 | 0.074 | 0.083 | 0.095 | 0.110 | 0.130 | 0.155 | 0.191 |
| 23- | 0.031 | 0.033 | 0.036 | 0.039 | 0.042 | 0.046 | 0.050 | 0.055 | 0.061 | 0.067 | 0.076 | 0.086 | 0.098 | 0.115 | 0.136 | 0.166 | 0.207 |
| 24- | 0.031 | 0.034 | 0.036 | 0.039 | 0.042 | 0.046 | 0.051 | 0.056 | 0.061 | 0.069 | 0.077 | 0.088 | 0.101 | 0.118 | 0.141 | 0.173 | 0.221 |
| 25- | 0.032 | 0.034 | 0.036 | 0.039 | 0.043 | 0.047 | 0.051 | 0.056 | 0.062 | 0.069 | 0.078 | 0.089 | 0.102 | 0.120 | 0.144 | 0.179 | 0.229 |
| 26- | 0.032 | 0.034 | 0.036 | 0.039 | 0.043 | 0.047 | 0.051 | 0.056 | 0.062 | 0.069 | 0.078 | 0.089 | 0.103 | 0.120 | 0.144 | 0.179 | 0.231 |
| 27- | 0.032 | 0.034 | 0.036 | 0.039 | 0.043 | 0.046 | 0.051 | 0.056 | 0.062 | 0.069 | 0.078 | 0.088 | 0.101 | 0.119 | 0.142 | 0.176 | 0.225 |
| 28- | 0.031 | 0.034 | 0.036 | 0.039 | 0.042 | 0.046 | 0.050 | 0.055 | 0.061 | 0.068 | 0.076 | 0.087 | 0.100 | 0.116 | 0.138 | 0.169 | 0.214 |
| 29- | 0.031 | 0.033 | 0.036 | 0.039 | 0.042 | 0.045 | 0.050 | 0.055 | 0.060 | 0.067 | 0.075 | 0.085 | 0.097 | 0.112 | 0.133 | 0.160 | 0.198 |
| 30- | 0.031 | 0.033 | 0.035 | 0.038 | 0.041 | 0.045 | 0.049 | 0.053 | 0.059 | 0.065 | 0.073 | 0.082 | 0.093 | 0.107 | 0.125 | 0.149 | 0.181 |
| 31- | 0.030 | 0.033 | 0.035 | 0.038 | 0.041 | 0.044 | 0.048 | 0.052 | 0.057 | 0.063 | 0.070 | 0.079 | 0.089 | 0.102 | 0.117 | 0.138 | 0.164 |
| 32- | 0.030 | 0.032 | 0.034 | 0.037 | 0.040 | 0.043 | 0.047 | 0.051 | 0.056 | 0.061 | 0.068 | 0.075 | 0.084 | 0.095 | 0.109 | 0.126 | 0.147 |
| 33- | 0.030 | 0.031 | 0.034 | 0.036 | 0.039 | 0.042 | 0.045 | 0.049 | 0.054 | 0.059 | 0.065 | 0.071 | 0.079 | 0.089 | 0.101 | 0.115 | 0.132 |
| 34- | 0.029 | 0.031 | 0.033 | 0.035 | 0.038 | 0.041 | 0.044 | 0.047 | 0.051 | 0.056 | 0.061 | 0.068 | 0.075 | 0.083 | 0.093 | 0.104 | 0.118 |



|                                                                                                              |       |       |       |       |       |       |        |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 35-I                                                                                                         | 0.028 | 0.030 | 0.032 | 0.034 | 0.037 | 0.039 | 0.042  | 0.046  | 0.049 | 0.054 | 0.058 | 0.064 | 0.070 | 0.077 | 0.085 | 0.095 | 0.106 | 0.118 | -35 |
| 36-I                                                                                                         | 0.028 | 0.029 | 0.031 | 0.033 | 0.036 | 0.038 | 0.041  | 0.044  | 0.047 | 0.051 | 0.055 | 0.060 | 0.065 | 0.072 | 0.079 | 0.086 | 0.095 | 0.105 | -36 |
| 37-I                                                                                                         | 0.027 | 0.029 | 0.030 | 0.032 | 0.034 | 0.037 | 0.039  | 0.042  | 0.045 | 0.048 | 0.052 | 0.057 | 0.061 | 0.066 | 0.072 | 0.078 | 0.086 | 0.093 | -37 |
| 38-I                                                                                                         | 0.026 | 0.028 | 0.029 | 0.031 | 0.033 | 0.035 | 0.038  | 0.040  | 0.043 | 0.046 | 0.049 | 0.053 | 0.057 | 0.062 | 0.067 | 0.072 | 0.077 | 0.083 | -38 |
| 39-I                                                                                                         | 0.026 | 0.027 | 0.029 | 0.030 | 0.032 | 0.034 | 0.036  | 0.039  | 0.041 | 0.044 | 0.047 | 0.050 | 0.054 | 0.057 | 0.061 | 0.066 | 0.070 | 0.075 | -39 |
| 40-I                                                                                                         | 0.025 | 0.026 | 0.028 | 0.029 | 0.031 | 0.033 | 0.035  | 0.037  | 0.039 | 0.042 | 0.044 | 0.047 | 0.050 | 0.053 | 0.057 | 0.060 | 0.064 | 0.068 | -40 |
| 41-I                                                                                                         | 0.024 | 0.025 | 0.027 | 0.028 | 0.030 | 0.031 | 0.033  | 0.035  | 0.037 | 0.039 | 0.042 | 0.044 | 0.047 | 0.050 | 0.052 | 0.056 | 0.059 | 0.062 | -41 |
| 42-I                                                                                                         | 0.023 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.029 | 0.030 | 0.032  | 0.033  | 0.035 | 0.037 | 0.039 | 0.041 | 0.044 | 0.046 | 0.049 | 0.051 | 0.054 | 0.056 | -42 |
| 43-I                                                                                                         | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.028 | 0.029 | 0.030  | 0.032  | 0.034 | 0.035 | 0.037 | 0.039 | 0.041 | 0.043 | 0.045 | 0.047 | 0.049 | 0.052 | -43 |
| 44-I                                                                                                         | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.028 | 0.029  | 0.030  | 0.032 | 0.034 | 0.035 | 0.037 | 0.039 | 0.040 | 0.042 | 0.044 | 0.046 | 0.048 | -44 |
| 45-I                                                                                                         | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.028  | 0.029  | 0.030 | 0.032 | 0.033 | 0.035 | 0.036 | 0.038 | 0.039 | 0.041 | 0.043 | 0.044 | -45 |
| 46-I                                                                                                         | 0.021 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.027  | 0.028  | 0.029 | 0.030 | 0.031 | 0.033 | 0.034 | 0.035 | 0.037 | 0.038 | 0.040 | 0.041 | -46 |
| 47-I                                                                                                         | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.025  | 0.026  | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.031 | 0.032 | 0.033 | 0.035 | 0.036 | 0.037 | 0.038 | -47 |
| 48-I                                                                                                         | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.022 | 0.023 | 0.024  | 0.025  | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.031 | 0.032 | 0.033 | 0.034 | 0.035 | -48 |
| 49-I                                                                                                         | 0.019 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.022 | 0.023  | 0.024  | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.030 | 0.031 | 0.032 | 0.033 | -49 |
| 50-I                                                                                                         | 0.018 | 0.019 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.021 | 0.022  | 0.023  | 0.024 | 0.025 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.029 | 0.030 | 0.031 | -50 |
| 51-I                                                                                                         | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.021  | 0.022  | 0.023 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.028 | 0.029 | -51 |
| 52-I                                                                                                         | 0.017 | 0.017 | 0.018 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.020  | 0.021  | 0.022 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.026 | 0.027 | 0.027 | -52 |
| I-----J-----K-----L-----M-----N-----O-----P-----Q-----R-----S-----T-----U-----V-----W-----X-----Y-----Z----- |       |       |       |       |       |       |        |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 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    |       |     |
| 0.031                                                                                                        | 0.031 | 0.032 | 0.032 | 0.033 | 0.033 | 0.033 | 0.033  | 0.033  | 0.033 | 0.033 | 0.032 | 0.032 | 0.032 | 0.031 | 0.031 | 0.030 | 0.029 |       | - 1 |
| 0.033                                                                                                        | 0.033 | 0.034 | 0.034 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.036  | 0.035  | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.034 | 0.034 | 0.033 | 0.033 | 0.032 | 0.031 |       | - 2 |
| 0.035                                                                                                        | 0.036 | 0.037 | 0.037 | 0.038 | 0.038 | 0.038 | 0.038  | 0.038  | 0.038 | 0.038 | 0.038 | 0.037 | 0.036 | 0.036 | 0.035 | 0.034 | 0.033 |       | - 3 |
| 0.038                                                                                                        | 0.039 | 0.039 | 0.040 | 0.041 | 0.041 | 0.041 | 0.042  | 0.041  | 0.041 | 0.041 | 0.041 | 0.040 | 0.040 | 0.039 | 0.038 | 0.037 | 0.036 | 0.035 | - 4 |
| 0.041                                                                                                        | 0.042 | 0.043 | 0.043 | 0.044 | 0.045 | 0.045 | 0.045  | 0.045  | 0.045 | 0.045 | 0.044 | 0.043 | 0.042 | 0.041 | 0.040 | 0.039 | 0.038 |       | - 5 |
| 0.044                                                                                                        | 0.045 | 0.046 | 0.047 | 0.048 | 0.049 | 0.049 | 0.049  | 0.049  | 0.048 | 0.048 | 0.047 | 0.046 | 0.045 | 0.044 | 0.042 | 0.041 |       |       | - 6 |
| 0.047                                                                                                        | 0.049 | 0.050 | 0.052 | 0.053 | 0.053 | 0.054 | 0.054  | 0.054  | 0.054 | 0.053 | 0.052 | 0.051 | 0.050 | 0.049 | 0.047 | 0.046 | 0.044 |       | - 7 |
| 0.052                                                                                                        | 0.054 | 0.055 | 0.057 | 0.058 | 0.059 | 0.059 | 0.060  | 0.060  | 0.059 | 0.059 | 0.058 | 0.056 | 0.055 | 0.053 | 0.051 | 0.049 | 0.047 |       | - 8 |
| 0.057                                                                                                        | 0.059 | 0.061 | 0.063 | 0.064 | 0.066 | 0.066 | 0.067  | 0.067  | 0.066 | 0.065 | 0.064 | 0.062 | 0.060 | 0.058 | 0.056 | 0.054 | 0.051 |       | - 9 |
| 0.062                                                                                                        | 0.065 | 0.068 | 0.070 | 0.072 | 0.073 | 0.074 | 0.075  | 0.075  | 0.074 | 0.073 | 0.071 | 0.069 | 0.067 | 0.064 | 0.062 | 0.059 | 0.056 |       | -10 |
| 0.069                                                                                                        | 0.072 | 0.075 | 0.078 | 0.081 | 0.083 | 0.084 | 0.085  | 0.085  | 0.084 | 0.083 | 0.080 | 0.077 | 0.075 | 0.071 | 0.068 | 0.064 | 0.061 |       | -11 |
| 0.076                                                                                                        | 0.081 | 0.085 | 0.089 | 0.092 | 0.095 | 0.097 | 0.097  | 0.097  | 0.096 | 0.094 | 0.091 | 0.088 | 0.084 | 0.080 | 0.075 | 0.071 | 0.066 |       | -12 |
| 0.085                                                                                                        | 0.091 | 0.096 | 0.102 | 0.106 | 0.110 | 0.113 | 0.114  | 0.114  | 0.112 | 0.109 | 0.105 | 0.100 | 0.095 | 0.089 | 0.084 | 0.078 | 0.073 |       | -13 |
| 0.096                                                                                                        | 0.103 | 0.111 | 0.118 | 0.125 | 0.129 | 0.134 | 0.136  | 0.135  | 0.133 | 0.128 | 0.123 | 0.116 | 0.109 | 0.101 | 0.094 | 0.087 | 0.080 |       | -14 |
| 0.108                                                                                                        | 0.119 | 0.129 | 0.139 | 0.148 | 0.153 | 0.159 | 0.162  | 0.162  | 0.158 | 0.152 | 0.146 | 0.137 | 0.126 | 0.116 | 0.106 | 0.097 | 0.089 |       | -15 |
| 0.124                                                                                                        | 0.138 | 0.151 | 0.165 | 0.179 | 0.191 | 0.200 | 0.204  | 0.204  | 0.198 | 0.188 | 0.176 | 0.161 | 0.149 | 0.135 | 0.121 | 0.109 | 0.098 |       | -16 |
| 0.144                                                                                                        | 0.161 | 0.182 | 0.204 | 0.227 | 0.248 | 0.265 | 0.273  | 0.272  | 0.261 | 0.244 | 0.221 | 0.198 | 0.177 | 0.156 | 0.139 | 0.123 | 0.109 |       | -17 |
| 0.166                                                                                                        | 0.192 | 0.225 | 0.262 | 0.305 | 0.349 | 0.386 | 0.408  | 0.403  | 0.378 | 0.339 | 0.295 | 0.253 | 0.217 | 0.186 | 0.160 | 0.140 | 0.121 |       | -18 |
| 0.194                                                                                                        | 0.235 | 0.289 | 0.361 | 0.441 | 0.485 | 0.514 | 0.530  | 0.528  | 0.508 | 0.477 | 0.425 | 0.341 | 0.275 | 0.224 | 0.187 | 0.158 | 0.135 |       | -19 |
| 0.232                                                                                                        | 0.295 | 0.392 | 0.483 | 0.548 | 0.608 | 0.654 | 0.679  | 0.676  | 0.646 | 0.595 | 0.534 | 0.467 | 0.364 | 0.278 | 0.220 | 0.179 | 0.150 |       | -20 |
| 0.278                                                                                                        | 0.381 | 0.493 | 0.585 | 0.681 | 0.775 | 0.845 | 0.879  | 0.874  | 0.831 | 0.755 | 0.659 | 0.562 | 0.472 | 0.350 | 0.260 | 0.203 | 0.166 |       | -21 |
| 0.334                                                                                                        | 0.469 | 0.577 | 0.705 | 0.851 | 0.993 | 1.096 | 1.143  | 1.136  | 1.075 | 0.961 | 0.817 | 0.674 | 0.549 | 0.438 | 0.308 | 0.229 | 0.182 |       | -22 |
| 0.397                                                                                                        | 0.528 | 0.665 | 0.843 | 1.055 | 1.270 | 1.397 | 1.420  | 1.419  | 1.377 | 1.222 | 1.002 | 0.795 | 0.629 | 0.500 | 0.360 | 0.255 | 0.196 |       | -23 |
| 0.444                                                                                                        | 0.577 | 0.744 | 0.971 | 1.280 | 1.603 | 1.791 | 2.034  | 1.978  | 1.773 | 1.530 | 1.197 | 0.909 | 0.699 | 0.543 | 0.407 | 0.277 | 0.207 |       | -24 |
| 0.468                                                                                                        | 0.605 | 0.797 | 1.068 | 1.463 | 1.972 | 3.092 | 6.419  | 5.827  | 2.620 | 1.827 | 1.356 | 0.994 | 0.744 | 0.571 | 0.432 | 0.292 | 0.215 |       | -25 |
| 0.473                                                                                                        | 0.611 | 0.808 | 1.088 | 1.503 | 2.025 | 3.804 | 11.114 | 10.679 | 3.044 | 1.910 | 1.388 | 1.008 | 0.754 | 0.575 | 0.437 | 0.294 | 0.216 |       | -26 |
| 0.459                                                                                                        | 0.592 | 0.770 | 1.021 | 1.371 | 1.764 | 2.186 | 3.041  | 2.877  | 2.041 | 1.672 | 1.277 | 0.952 | 0.723 | 0.558 | 0.420 | 0.284 | 0.211 |       | -27 |
| 0.421                                                                                                        | 0.551 | 0.702 | 0.900 | 1.153 | 1.411 | 1.547 | 1.536  | 1.545  | 1.530 | 1.354 | 1.088 | 0.849 | 0.662 | 0.521 | 0.383 | 0.266 | 0.201 |       | -28 |
| 0.362                                                                                                        | 0.497 | 0.615 | 0.766 | 0.936 | 1.106 | 1.223 | 1.267  | 1.262  | 1.205 | 1.067 | 0.893 | 0.725 | 0.584 | 0.469 | 0.330 | 0.241 | 0.189 |       | -29 |
| 0.301                                                                                                        | 0.424 | 0.529 | 0.635 | 0.753 | 0.863 | 0.948 | 0.989  | 0.983  | 0.930 | 0.837 | 0.725 | 0.610 | 0.506 | 0.391 | 0.280 | 0.214 | 0.173 |       | -30 |
| 0.250                                                                                                        | 0.329 | 0.442 | 0.525 | 0.603 | 0.677 | 0.731 | 0.761  | 0.756  | 0.722 | 0.660 | 0.585 | 0.507 | 0.416 | 0.307 | 0.236 | 0.189 | 0.157 |       | -31 |
| 0.209                                                                                                        | 0.259 | 0.327 | 0.423 | 0.488 | 0.535 | 0.571 | 0.588  | 0.586  | 0.563 | 0.524 | 0.476 | 0.399 | 0.309 | 0.245 | 0.200 | 0.167 | 0.142 |       | -32 |
| 0.178                                                                                                        | 0.209 | 0.249 | 0.300 | 0.358 | 0.419 | 0.454 | 0.466  | 0.464  | 0.447 | 0.406 | 0.343 | 0.286 | 0.239 | 0.201 | 0.171 | 0.148 | 0.127 |       | -33 |
| 0.152                                                                                                        | 0.173 | 0.199 | 0.227 | 0.256 | 0.285 | 0.307 | 0.319  | 0.318  | 0.303 | 0.278 | 0.249 | 0.220 | 0.192 | 0.168 | 0.148 | 0.130 | 0.114 |       | -34 |
| 0.132                                                                                                        | 0.148 | 0.163 | 0.181 | 0.197 | 0.213 | 0.224 | 0.230  | 0.230  | 0.222 | 0.209 | 0.193 | 0.176 | 0.159 | 0.144 | 0.128 | 0.115 | 0.103 |       | -35 |
| 0.115                                                                                                        | 0.127 | 0.138 | 0.151 | 0.159 | 0.169 | 0.175 | 0.179  | 0.178  | 0.174 | 0.167 | 0.157 | 0.148 | 0.136 | 0.124 | 0.112 | 0.102 | 0.093 |       | -36 |
| 0.101                                                                                                        | 0.109 | 0.118 | 0.127 | 0.134 | 0.141 | 0.145 | 0.148  | 0.147  | 0.144 | 0.139 | 0.133 | 0.125 | 0.116 | 0.107 | 0.099 | 0.091 | 0.084 |       | -37 |
| 0.090                                                                                                        | 0.096 | 0.102 | 0.108 | 0.113 | 0.118 | 0.121 | 0.123  | 0.122  | 0.120 | 0.117 | 0.112 | 0.107 | 0.101 | 0.094 | 0.088 | 0.082 | 0.076 |       | -38 |
| 0.080                                                                                                        | 0.085 | 0.090 | 0.094 | 0.098 | 0.101 | 0.103 | 0.104  | 0.104  | 0.103 | 0.100 | 0.097 | 0.093 | 0.089 | 0.083 | 0.079 | 0.074 | 0.069 |       | -39 |
| 0.072                                                                                                        | 0.076 | 0.079 | 0.083 | 0.085 | 0.088 | 0.089 | 0.090  | 0.090  | 0.089 | 0.087 | 0.085 | 0.082 | 0.078 | 0.075 | 0.071 | 0.067 | 0.063 |       | -40 |
| 0.065                                                                                                        | 0.068 | 0.071 | 0.073 | 0.075 | 0.077 | 0.078 | 0.079  | 0.079  | 0.078 | 0.077 | 0.075 | 0.073 | 0.070 | 0.067 | 0.064 | 0.061 | 0.058 |       | -41 |
| 0.059                                                                                                        | 0.061 | 0.064 | 0.066 | 0.067 | 0.069 | 0.070 | 0.070  | 0.070  | 0.069 | 0.068 | 0.067 | 0.065 | 0.063 | 0.061 | 0.058 | 0.056 | 0.053 |       | -42 |
| 0.054                                                                                                        | 0.056 | 0.058 | 0.059 | 0.061 | 0.062 | 0.062 | 0.     |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|----|
| 0.042 | 0.041 | 0.039 | 0.037 | 0.036 | 0.034 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.028 | 0.027 | 0.026 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.021 | - | 7  |
| 0.045 | 0.043 | 0.041 | 0.039 | 0.038 | 0.036 | 0.034 | 0.032 | 0.031 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.025 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | - | 8  |
| 0.049 | 0.047 | 0.044 | 0.042 | 0.040 | 0.038 | 0.036 | 0.034 | 0.032 | 0.031 | 0.029 | 0.028 | 0.026 | 0.025 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | - | 9  |
| 0.053 | 0.050 | 0.047 | 0.045 | 0.042 | 0.040 | 0.038 | 0.036 | 0.034 | 0.032 | 0.030 | 0.029 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | 0.023 | 0.022 | - | 10 |
| 0.057 | 0.054 | 0.051 | 0.048 | 0.045 | 0.042 | 0.040 | 0.038 | 0.035 | 0.034 | 0.032 | 0.030 | 0.028 | 0.027 | 0.026 | 0.024 | 0.023 | - | 11 |
| 0.062 | 0.058 | 0.055 | 0.051 | 0.048 | 0.045 | 0.042 | 0.040 | 0.037 | 0.035 | 0.033 | 0.031 | 0.029 | 0.028 | 0.026 | 0.025 | 0.024 | - | 12 |
| 0.068 | 0.063 | 0.059 | 0.055 | 0.051 | 0.048 | 0.044 | 0.042 | 0.039 | 0.037 | 0.034 | 0.032 | 0.030 | 0.029 | 0.027 | 0.026 | 0.024 | - | 13 |
| 0.074 | 0.068 | 0.063 | 0.058 | 0.054 | 0.050 | 0.047 | 0.043 | 0.041 | 0.038 | 0.036 | 0.033 | 0.031 | 0.030 | 0.028 | 0.026 | 0.025 | - | 14 |
| 0.081 | 0.074 | 0.068 | 0.062 | 0.057 | 0.053 | 0.049 | 0.046 | 0.042 | 0.039 | 0.037 | 0.034 | 0.032 | 0.030 | 0.029 | 0.027 | 0.026 | - | 15 |
| 0.089 | 0.080 | 0.073 | 0.066 | 0.061 | 0.056 | 0.051 | 0.048 | 0.044 | 0.041 | 0.038 | 0.036 | 0.033 | 0.031 | 0.029 | 0.028 | 0.026 | - | 16 |
| 0.097 | 0.087 | 0.078 | 0.071 | 0.065 | 0.059 | 0.054 | 0.050 | 0.046 | 0.042 | 0.039 | 0.037 | 0.034 | 0.032 | 0.030 | 0.028 | 0.027 | - | 17 |
| 0.107 | 0.094 | 0.084 | 0.075 | 0.068 | 0.062 | 0.056 | 0.052 | 0.047 | 0.044 | 0.040 | 0.038 | 0.035 | 0.033 | 0.031 | 0.029 | 0.027 | - | 18 |
| 0.117 | 0.102 | 0.090 | 0.080 | 0.072 | 0.065 | 0.059 | 0.054 | 0.049 | 0.045 | 0.042 | 0.039 | 0.036 | 0.033 | 0.031 | 0.029 | 0.028 | - | 19 |
| 0.127 | 0.110 | 0.096 | 0.084 | 0.075 | 0.067 | 0.061 | 0.055 | 0.050 | 0.046 | 0.043 | 0.039 | 0.037 | 0.034 | 0.032 | 0.030 | 0.028 | - | 20 |
| 0.138 | 0.117 | 0.101 | 0.089 | 0.078 | 0.070 | 0.063 | 0.057 | 0.052 | 0.047 | 0.044 | 0.040 | 0.037 | 0.035 | 0.032 | 0.030 | 0.028 | - | 21 |
| 0.148 | 0.124 | 0.106 | 0.092 | 0.081 | 0.072 | 0.064 | 0.058 | 0.053 | 0.048 | 0.044 | 0.041 | 0.038 | 0.035 | 0.033 | 0.031 | 0.029 | - | 22 |
| 0.157 | 0.130 | 0.111 | 0.095 | 0.083 | 0.074 | 0.066 | 0.059 | 0.054 | 0.049 | 0.045 | 0.041 | 0.038 | 0.035 | 0.033 | 0.031 | 0.029 | - | 23 |
| 0.165 | 0.135 | 0.114 | 0.098 | 0.085 | 0.075 | 0.067 | 0.060 | 0.054 | 0.049 | 0.045 | 0.042 | 0.038 | 0.036 | 0.033 | 0.031 | 0.029 | - | 24 |
| 0.169 | 0.137 | 0.115 | 0.099 | 0.086 | 0.076 | 0.067 | 0.060 | 0.055 | 0.050 | 0.046 | 0.042 | 0.039 | 0.036 | 0.033 | 0.031 | 0.029 | - | 25 |
| 0.169 | 0.138 | 0.116 | 0.099 | 0.086 | 0.076 | 0.067 | 0.061 | 0.055 | 0.050 | 0.046 | 0.042 | 0.039 | 0.036 | 0.033 | 0.031 | 0.029 | - | 26 |
| 0.167 | 0.136 | 0.115 | 0.098 | 0.086 | 0.075 | 0.067 | 0.060 | 0.055 | 0.050 | 0.045 | 0.042 | 0.039 | 0.036 | 0.033 | 0.031 | 0.029 | - | 27 |
| 0.161 | 0.133 | 0.112 | 0.096 | 0.084 | 0.074 | 0.066 | 0.060 | 0.054 | 0.049 | 0.045 | 0.042 | 0.038 | 0.035 | 0.033 | 0.031 | 0.029 | - | 28 |
| 0     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |    |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Максимальная концентрация ----- С<sub>м</sub> = 11.1138 долей ПДК  
----- Ч<sub>м</sub> = 1.66708 мг/м<sup>3</sup>  
Достигается в точке с координатами:  
X = столбец 26, Y = строка 26) X<sub>м</sub> = 8.0 м  
При опасном направлении ветра : 53 град.  
и "опасной" скорости ветра : 0.51 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).  
УПЗРА ЭРА v2.0

|            |       |                                                   |
|------------|-------|---------------------------------------------------|
| Город      | :023  | г. Тарас.                                         |
| Объект     | :0069 | ООО "Жамбылстрой" ВГУ.                            |
| Вар. расч. | :4    | Расч. по: 2017                                    |
| Примес:    | :2907 | - Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния |

| Распределение обозначений                                       |         |         |                                    |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------|---------|---------|------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--|--|--|--|--|--|
|                                                                 | Qc      | =       | суммарная концентрация [доли ПДК]  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |  |  |  |  |
|                                                                 | Cc      | =       | суммарная концентрация [мг/м.куб.] |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |  |  |  |  |
|                                                                 | Fon     | =       | паспное направление [угл. град.]   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |  |  |  |  |
|                                                                 | Von     | =       | паспная скорость ветра [м/сек.]    |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |  |  |  |  |
| -Если в расчете один источник, то его вклад и кол не печатаются |         |         |                                    |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |  |  |  |  |
| строки Склад= 0.05 ПДК, C фон,Von,Vn, Nk не печатаются          |         |         |                                    |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |  |  |  |  |
| y=                                                              | 337:    | 349:    | 363:                               | 376:    | 388:    | 398:    | 406:    | 412:    | 417:    | 420:    | 421:    | 422:    | 420:    | 417:    | 412:    |  |  |  |  |  |  |
| x=                                                              | -157:   | -144:   | -126:                              | -106:   | -86:    | -64:    | -42:    | -20:    | 4:      | 27:     | 51:     | 76:     | 99:     | 122:    | 146:    |  |  |  |  |  |  |
| Qc :                                                            | 0.454:  | 0.443:  | 0.431:                             | 0.418:  | 0.405:  | 0.392:  | 0.384:  | 0.377:  | 0.370:  | 0.365:  | 0.361:  | 0.358:  | 0.353:  | 0.350:  | 0.349:  |  |  |  |  |  |  |
| Cc :                                                            | 0.068:  | 0.066:  | 0.064:                             | 0.061:  | 0.059:  | 0.058:  | 0.058:  | 0.055:  | 0.055:  | 0.055:  | 0.055:  | 0.054:  | 0.052:  | 0.052:  | 0.052:  |  |  |  |  |  |  |
| Fon:                                                            | 148 :   | 151 :   | 154 :                              | 158 :   | 161 :   | 164 :   | 168 :   | 171 :   | 175 :   | 178 :   | 181 :   | 185 :   | 188 :   | 192 :   | 195 :   |  |  |  |  |  |  |
| Von:                                                            | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 :                            | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |  |  |  |  |  |  |
| y=                                                              | 406:    | 398:    | 388:                               | 376:    | 363:    | 349:    | 333:    | 315:    | 297:    | 277:    | 257:    | 235:    | 213:    | 195:    | 187:    |  |  |  |  |  |  |
| x=                                                              | 168:    | 190:    | 212:                               | 232:    | 252:    | 270:    | 288:    | 304:    | 318:    | 331:    | 343:    | 353:    | 361:    | 366:    | 371:    |  |  |  |  |  |  |
| Qc :                                                            | 0.348:  | 0.348:  | 0.351:                             | 0.356:  | 0.361:  | 0.368:  | 0.375:  | 0.388:  | 0.400:  | 0.415:  | 0.427:  | 0.443:  | 0.460:  | 0.473:  | 0.470:  |  |  |  |  |  |  |
| Cc :                                                            | 0.052:  | 0.052:  | 0.053:                             | 0.053:  | 0.054:  | 0.055:  | 0.056:  | 0.058:  | 0.060:  | 0.062:  | 0.064:  | 0.066:  | 0.069:  | 0.071:  | 0.071:  |  |  |  |  |  |  |
| Fon:                                                            | 198 :   | 202 :   | 205 :                              | 208 :   | 212 :   | 215 :   | 218 :   | 222 :   | 225 :   | 229 :   | 232 :   | 236 :   | 239 :   | 242 :   | 243 :   |  |  |  |  |  |  |
| Von:                                                            | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 :                            | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |  |  |  |  |  |  |
| y=                                                              | 167:    | 145:    | 123:                               | 101:    | 77:     | 54:     | 31:     | 8:      | -16:    | -39:    | -63:    | -85:    | -107:   | -129:   | -149:   |  |  |  |  |  |  |
| x=                                                              | 383:    | 393:    | 401:                               | 407:    | 412:    | 415:    | 416:    | 416:    | 415:    | 412:    | 407:    | 401:    | 393:    | 383:    | 371:    |  |  |  |  |  |  |
| Qc :                                                            | 0.465:  | 0.471:  | 0.470:                             | 0.467:  | 0.455:  | 0.456:  | 0.456:  | 0.454:  | 0.454:  | 0.454:  | 0.453:  | 0.454:  | 0.453:  | 0.455:  | 0.457:  |  |  |  |  |  |  |
| Cc :                                                            | 0.070:  | 0.069:  | 0.069:                             | 0.069:  | 0.068:  | 0.068:  | 0.069:  | 0.069:  | 0.068:  | 0.068:  | 0.068:  | 0.068:  | 0.068:  | 0.068:  | 0.069:  |  |  |  |  |  |  |
| Fon:                                                            | 247 :   | 251 :   | 254 :                              | 258 :   | 262 :   | 265 :   | 269 :   | 272 :   | 276 :   | 279 :   | 283 :   | 287 :   | 290 :   | 294 :   | 297 :   |  |  |  |  |  |  |
| Von:                                                            | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 :                            | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |  |  |  |  |  |  |
| y=                                                              | -169:   | -187:   | -205:                              | -221:   | -235:   | -248:   | -260:   | -270:   | -278:   | -284:   | -289:   | -289:   | -290:   | -293:   | -294:   |  |  |  |  |  |  |
| x=                                                              | 358:    | 344:    | 328:                               | 310:    | 292:    | 272:    | 252:    | 230:    | 208:    | 186:    | 162:    | 161:    | 154:    | 131:    | 108:    |  |  |  |  |  |  |
| Qc :                                                            | 0.467:  | 0.471:  | 0.474:                             | 0.483:  | 0.488:  | 0.495:  | 0.502:  | 0.511:  | 0.520:  | 0.530:  | 0.541:  | 0.543:  | 0.546:  | 0.556:  | 0.567:  |  |  |  |  |  |  |
| Cc :                                                            | 0.070:  | 0.071:  | 0.071:                             | 0.072:  | 0.073:  | 0.074:  | 0.075:  | 0.077:  | 0.078:  | 0.080:  | 0.081:  | 0.081:  | 0.082:  | 0.082:  | 0.085:  |  |  |  |  |  |  |
| Fon:                                                            | 301 :   | 303 :   | 308 :                              | 3       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |  |  |  |  |  |

Координаты точки : X= 52.0 м Y= -290.0 м

|                                                                                      |        |                                                               |           |         |          |       |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------|-----------|---------|----------|-------|---------------|
| Максимальная суммарная концентрация                                                  |        | C <sub>ср</sub> = 0.59690 доз ПДК / 0.08953 мг/м <sup>3</sup> |           |         |          |       |               |
| Достигается при опасном направлении 358 град. и скорости ветра 12.00 м/с             |        |                                                               |           |         |          |       |               |
| Всего источников: 1. В таблице сказано вкладчиков не более чем 95% вклада вкладчиков |        |                                                               |           |         |          |       |               |
| Ном.                                                                                 | Код    | Тип                                                           | Выброс    | Вклад   | Вклад в% | Сум.  | Коеф. влияния |
| 1                                                                                    | 006P91 | С/С                                                           | 1         | 0.08282 | 0.95689  | 100.0 | 7.2263794     |
|                                                                                      |        |                                                               | В сумме = | 0.95689 | 100.0    |       |               |
| Суммарный вклад остальных =                                                          |        |                                                               |           | 0.00000 | 0.0      |       |               |

УПРЗА ЭРА v2.0

Группа точек 001  
Город :023 г. Тараз.  
Объект :0069 ТОО "Жамбылхимстрой" БҰУ.  
Вар.расч.: 4 Расч.год: 2017 Расчет проводился 16.10.2017 23:26  
Примеч.: 2907 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния

Координаты точки : X= -314.0 м Y= 33.0 м

|                                     |                                                        |                  |                             |           |           |       |              |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------|-----------|-----------|-------|--------------|
| Максимальная суммарная концентрация | C <sub>св</sub> = 0.51094 мд/л ПДК                     | 0.07664 мд/л ПДК |                             |           |           |       |              |
| Достигается при опасном направлении | 90 град.                                               |                  |                             |           |           |       |              |
|                                     | и скорости ветра 12.00 м/с                             |                  |                             |           |           |       |              |
| Всего источников: 1.                | в таблице сказано вкладчиков не более чем с 95% вклада |                  |                             |           |           |       |              |
|                                     | вклада источников                                      |                  |                             |           |           |       |              |
| Ином.                               | Код                                                    | Тип              | Выброс                      | Вклад     | Вклад в % | Сум.  | Кэф. влияний |
| 1                                   | 106091                                                 | 6014 П           | 0.0826                      | 0.0510943 | 100.0     | 100.0 | 6.1857524    |
|                                     |                                                        |                  | в сумме =                   | 0.510943  | 100.0     |       |              |
|                                     |                                                        |                  | Суммарный вклад остальных = | 0.000000  | 0.0       |       |              |

Координаты точки : X= 445.0 м Y= 33.0 м

|                                                                                                               |                             |                        |         |                |       |       |       |       |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------|---------|----------------|-------|-------|-------|-------|-----------|
| Максимальная суммарная концентрация                                                                           |                             | Cсв = 0.36271 доли ПМК |         |                |       |       |       |       |           |
|                                                                                                               |                             | 0.05441 мг/м³          |         |                |       |       |       |       |           |
| Достигается при опасном направлении 268 град.<br>и скорости ветра 12.00 м/с                                   |                             |                        |         |                |       |       |       |       |           |
| Всего источников: 1. В таблице заведен 1 источник. Не более чем с 95% вкладом<br>в суммарный вклад источников |                             |                        |         |                |       |       |       |       |           |
| [Изм.]                                                                                                        | Код                         | Тип                    | Высоте  | Скорост. ветра | Зона  | а3    | Сум.  | Кэф.  | а3        |
|                                                                                                               | [<ОС>P<С>]                  | [<Т>]                  | [м]     | [м/с]          | [<Д>] | [<Д>] | [<Д>] | [<Д>] | [<Д>]     |
|                                                                                                               | 1 0069091 6014              | P                      | 0.08261 | 0.362710       | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 1     | 4.3911662 |
|                                                                                                               | Суммарный вклад остальных = |                        |         | 0.000000       | 0.0   |       |       |       |           |

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :020 г. Тараз.  
 Объект :0069 ТОО "Жамбылхимстрой" БҮУ.  
 Вар.расч. :4 Расч.год: 2017 Расчет проводился 16.10.2017 23:26  
 Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамо  
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (КФ): индивидуальный с источников

| Код           | Т    | И  | Н    | Д      | М    | О     | М    | В    | Т    | Т    | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Г | А | Г | Р | К   | Д   | И    | В         | Выбор |
|---------------|------|----|------|--------|------|-------|------|------|------|------|----|----|----|----|---|---|---|---|-----|-----|------|-----------|-------|
| Сод-П         | м    | с  | с    | м      | с    | с     | м    | с    | г    | град | с  | с  | с  | с  | с | с | с | с | с   | с   | с    | с         | с     |
| 069601 0012 Т | 12.0 | 10 | 2.50 | 0.0196 | 20.0 | 35.0  | 12.0 |      |      |      |    |    |    |    |   |   |   |   | 3.0 | 1.0 | 1.00 | 0.0211700 |       |
| 069601 6010 Н | 2.0  |    |      |        | 20.0 | 15.0  | 52.0 | 50.0 | 47.0 |      |    |    |    |    |   |   |   |   | 0.3 | 0.0 | 1.00 | 0.0002387 |       |
| 069601 6011 Н | 2.0  |    |      |        | 20.0 | 23.0  | 60.0 | 69.0 | 25.0 |      |    |    |    |    |   |   |   |   | 3.0 | 1.0 | 1.00 | 0.0038600 |       |
| 069601 6012 Н | 2.0  |    |      |        | 20.0 | 20.0  | 32.0 | 56.0 | 29.0 |      |    |    |    |    |   |   |   |   | 0.3 | 0.0 | 1.00 | 0.0001337 |       |
| 069601 6013 Н | 2.0  |    |      |        | 20.0 | 45.0  | 23.0 | 65.0 | 23.0 |      |    |    |    |    |   |   |   |   | 0.3 | 0.0 | 1.00 | 0.0034600 |       |
| 069601 6014 Н | 2.0  |    |      |        | 20.0 | 103.0 |      |      | 20.0 |      |    |    |    |    |   |   |   |   | 3.0 | 1.0 | 1.00 | 0.0071000 |       |
| 069601 6022 Н | 2.0  |    |      |        | 20.0 | 114.0 | 19.0 | 3.0  | 23.0 |      |    |    |    |    |   |   |   |   | 0.3 | 0.0 | 1.00 | 0.0002710 |       |
| 069601 6026 Н | 2.0  |    |      |        | 20.0 | 48.0  | 68.0 | 36.0 | 49.0 |      |    |    |    |    |   |   |   |   | 0.3 | 0.0 | 1.00 | 0.0181400 |       |
| 069601 6027 Н | 2.0  |    |      |        | 20.0 | 48.0  | 68.0 | 36.0 | 49.0 |      |    |    |    |    |   |   |   |   | 0.3 | 0.0 | 1.00 | 0.0182500 |       |

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :023 г. Тараз.  
 Объект :0069 ТОО "Жамбылхимстрой" БРУ.  
 Вар.расч. :4 Расч.год: 2017 Расчет проводился 16.10.2017 23:26  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)  
 Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамо  
 ПДК<sub>ср</sub> для примеси 2908 = 0.30000001 мг/м<sup>3</sup>

| Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а $C_{\Sigma}$ есть концентрация одиночного источника с суммарным $M$ (стр.33 СНД-86) |                     |         |     |                         |       |       |                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------|-----|-------------------------|-------|-------|------------------|
| Источники                                                                                                                                                            |                     |         |     | Их расчетные параметры  |       |       |                  |
| Номер                                                                                                                                                                | Код                 | $M$     | Тип | $C_{\Sigma}$ (доля ПДК) | $U_m$ | $X_m$ |                  |
| №-П/Л                                                                                                                                                                | С(СБ-П/С)-С(СБ-П/С) | г/с     |     | г/м <sup>3</sup>        | м/с   | км    | г/м <sup>3</sup> |
| 1                                                                                                                                                                    | 060901 0011         | 0.02117 | П   | 0.116                   | 0.50  | 1     | 34.2             |
| 2                                                                                                                                                                    | 060901 0012         | 0.2310  | П   | 0.16                    | 0.50  | 1     | 57.7             |
| 3                                                                                                                                                                    | 060901 0010         | 0.00204 | П   | 0.085                   | 0.50  | 1     | 5.7              |
| 4                                                                                                                                                                    | 060901 0011         | 0.00039 | П   | 0.138                   | 0.50  | 1     | 5.7              |
| 5                                                                                                                                                                    | 060901 0012         | 0.00013 | П   | 0.048                   | 0.50  | 1     | 5.7              |
| 6                                                                                                                                                                    | 060901 0013         | 0.03048 | П   | 1.243                   | 0.50  | 1     | 5.7              |
| 7                                                                                                                                                                    | 060901 0021         | 0.12701 | П   | 0.386                   | 0.50  | 1     | 5.7              |
| 8                                                                                                                                                                    | 060901 0022         | 0.00207 | П   | 0.097                   | 0.50  | 1     | 5.7              |
| 9                                                                                                                                                                    | 060901 0026         | 0.08104 | П   | 6.479                   | 0.50  | 1     | 5.7              |
| 10                                                                                                                                                                   | 060901 0027         | 0.00933 | П   | 3.332                   | 0.50  | 1     | 5.7              |
| <hr/>                                                                                                                                                                |                     |         |     |                         |       |       |                  |
| Суммарный $M_{\Sigma} = 0.20142$ т/с                                                                                                                                 |                     |         |     |                         |       |       |                  |
| Сумма $C_{\Sigma}$ по всем источникам =                                                                                                                              |                     |         |     | 57.048801 долей ПДК     |       |       |                  |
| <hr/>                                                                                                                                                                |                     |         |     |                         |       |       |                  |
| Средневежественная опасная скорость ветра = 0.50 м/с                                                                                                                 |                     |         |     |                         |       |       |                  |

## 5. Управляющие параметры расчета

УПРА ЭРА v2.0  
 Город : 023 г. Тараз.  
 Объект : 0069 ТОО "Жамбылмистрой" БРУ.  
 Вар.расч. : 4 Расч.год: 2017 Расчет проводился 16.10.2017 23:26  
 Сезон : ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)  
 Примесь : 2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шам)  
 Запрощен учет дифференцированного фона с постов для новых источников

Расчет по прямоугольнику 001 : 2600x2550 с шагом 50

Расчет по границе связей. Покрытие ПП 001  
 Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (U\*) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucs= 0.5 м/с

## 6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРА ЭРА v2.0  
 Город : 023 г. Тараз.  
 Объект : 0069 ТОО "Жамбылмистрой" БРУ.  
 Вар.расч. : 4 Расч.год: 2017 Расчет проводился 16.10.2017 23:26  
 Примесь : 2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шам)  
 Расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра X= 72 Y= -17  
 размеры: Длина (по X)= 2600, Ширина (по Y)= 2550  
 шаг сетки = 50.0

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

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

```

y= 1258 : Y-строка 1 Smax= 0.036 долей ПДК (x= 22.0; напр.ветра=177)
-----
x= -1228 : -1178: -1128: -1078: -1028: -978: -928: -878: -828: -778: -728: -678: -628: -578: -528: -478:
-----
Qc : 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.031:
Cs : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
-----
x= -428: -378: -328: -278: -228: -178: -128: -78: -28: 22: 72: 122: 172: 222: 272: 322:
-----
Qc : 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.035:
Cs : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:
-----
x= 372: 422: 472: 522: 572: 622: 672: 722: 772: 822: 872: 922: 972: 1022: 1072: 1122:
-----
Qc : 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023:
Cs : 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: 0.007: 0.007: 0.007:
-----
x= 1172: 1222: 1272: 1322: 1372:
-----
Qc : 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019:
Cs : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
-----
y= 1208 : Y-строка 2 Smax= 0.039 долей ПДК (x= 22.0; напр.ветра=177)
-----
x= -1228 : -1178: -1128: -1078: -1028: -978: -928: -878: -828: -778: -728: -678: -628: -578: -528: -478:
-----
Qc : 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033:
Cs : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
-----
x= -428: -378: -328: -278: -228: -178: -128: -78: -28: 22: 72: 122: 172: 222: 272: 322:
-----
Qc : 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037:
Cs : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
-----
x= 372: 422: 472: 522: 572: 622: 672: 722: 772: 822: 872: 922: 972: 1022: 1072: 1122:
-----
Qc : 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024:
Cs : 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
-----
x= 1172: 1222: 1272: 1322: 1372:
-----
Qc : 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020:
Cs : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
-----
y= 1158 : Y-строка 3 Smax= 0.041 долей ПДК (x= 22.0; напр.ветра=177)
-----
x= -1228 : -1178: -1128: -1078: -1028: -978: -928: -878: -828: -778: -728: -678: -628: -578: -528: -478:
-----
Qc : 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035:
Cs : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
-----
x= -428: -378: -328: -278: -228: -178: -128: -78: -28: 22: 72: 122: 172: 222: 272: 322:
-----
Qc : 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040:
Cs : 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
-----
x= 372: 422: 472: 522: 572: 622: 672: 722: 772: 822: 872: 922: 972: 1022: 1072: 1122:
-----
Qc : 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025:
Cs : 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
-----
x= 1172: 1222: 1272: 1322: 1372:
-----
Qc : 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021:
Cs : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
-----
y= 1108 : Y-строка 4 Smax= 0.045 долей ПДК (x= 72.0; напр.ветра=179)
-----
x= -1228 : -1178: -1128: -1078: -1028: -978: -928: -878: -828: -778: -728: -678: -628: -578: -528: -478:
-----
Qc : 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037:
Cs : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
-----
x= -428: -378: -328: -278: -228: -178: -128: -78: -28: 22: 72: 122: 172: 222: 272: 322:
-----
Qc : 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.044: 0.044: 0.045: 0.045: 0.045: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043:
Cs : 0.011: 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: 0.013:
-----
x= 372: 422: 472: 522: 572: 622: 672: 722: 772: 822: 872: 922: 972: 1022: 1072: 1122:
-----
Qc : 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026:
Cs : 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
-----
x= 1172: 1222: 1272: 1322: 1372:
-----
Qc : 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021:
Cs : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
-----
y= 1058 : Y-строка 5 Smax= 0.048 долей ПДК (x= 72.0; напр.ветра=179)
-----
x= -1228 : -1178: -1128: -1078: -1028: -978: -928: -878: -828: -778: -728: -678: -628: -578: -528: -478:
-----
Qc : 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.039:
Cs : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012:
-----
x= -428: -378: -328: -278: -228: -178: -128: -78: -28: 22: 72: 122: 172: 222: 272: 322:
-----
Qc : 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.047: 0.047: 0.046:
Cs : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
-----
x= 372: 422: 472: 522: 572: 622: 672: 722: 772: 822: 872: 922: 972: 1022: 1072: 1122:

```



[illegible]

[illegible]

[illegible]







```

Qc : 0.145: 0.173: 0.214: 0.276: 0.359: 0.478: 0.570: 0.671: 0.764: 0.804: 0.780: 0.758: 0.715: 0.642: 0.559: 0.476:
Cc : 0.043: 0.052: 0.064: 0.083: 0.108: 0.143: 0.171: 0.201: 0.229: 0.241: 0.234: 0.227: 0.215: 0.193: 0.168: 0.143:
Фон: 114 : 116 : 119 : 122 : 126 : 131 : 136 : 143 : 152 : 162 : 173 : 185 : 196 : 206 : 215 : 223 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Bn : 0.105: 0.125: 0.155: 0.198: 0.266: 0.368: 0.440: 0.524: 0.611: 0.689: 0.741: 0.744: 0.707: 0.633: 0.546: 0.455:
Km : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Bn : 0.019: 0.024: 0.030: 0.046: 0.075: 0.131: 0.185: 0.267: 0.371: 0.503: 0.675: 0.911: 0.023: 0.003: 0.003: 0.003: 0.008:
Cc : 0.026: 0.036: 0.056: 0.086: 0.146: 0.246: 0.396: 0.606: 0.936: 1.406: 2.236: 3.506: 5.236: 7.506: 10.236: 13.506: 17.236:
Km : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 :
Bn : 0.006: 0.008: 0.009: 0.013: 0.016: 0.019: 0.031: 0.048: 0.070: 0.038: 0.012: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006:
Cc : 0.027 : 0.027 : 0.027 : 0.027 : 0.027 : 0.027 : 0.027 : 0.027 : 0.027 : 0.026 : 0.026 : 0.026 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 :
-----
x= 372: 422: 472: 522: 572: 622: 672: 722: 772: 822: 872: 922: 972: 1022: 1072: 1122:
-----
Qc : 0.405: 0.093: 0.270: 0.187: 0.154: 0.131: 0.113: 0.099: 0.088: 0.079: 0.071: 0.065: 0.059: 0.054: 0.050: 0.046:
Cc : 0.121: 0.093: 0.070: 0.056: 0.046: 0.039: 0.034: 0.030: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014:
Фон: 229 : 233 : 237 : 241 : 244 : 246 : 248 : 250 : 251 : 252 : 253 : 254 : 255 : 256 : 257 : 257 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Bn : 0.379: 0.289: 0.212: 0.162: 0.129: 0.108: 0.092: 0.078: 0.069: 0.061: 0.055: 0.049: 0.044: 0.040: 0.037: 0.034:
Km : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Bn : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021 :
Km : 0.011: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.026 : 0.026 : 0.026 : 0.026 : 0.026 : 0.026 : 0.026 : 0.026 : 0.026 : 0.026 : 0.026 : 0.026 : 0.026 : 0.026 : 0.026 : 0.026 :
Bn : 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 :
Km : 6013 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
-----
x= 1172: 1222: 1272: 1322: 1372:
-----
Qc : 0.043: 0.040: 0.037: 0.035: 0.033:
Cc : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:
Фон: 258 : 258 : 259 : 259 : 260 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : :
: : : : :
Bn : 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023:
Km : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Bn : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Km : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 :
Bn : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.012 :
-----
y= 208 : Y-строка 22 Спак= 1.075 долей ПДК (x= 22.0; напр.ветра=158)
-----
x= -1228: -1178: -1128: -1078: -1028: -978: -928: -878: -828: -778: -728: -678: -628: -578: -528: -478:
-----
Qc : 0.032: 0.034: 0.037: 0.039: 0.042: 0.045: 0.049: 0.053: 0.058: 0.064: 0.070: 0.078: 0.087: 0.098: 0.112: 0.130:
Cc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.033: 0.039:
Фон: 98 : 98 : 98 : 99 : 99 : 100 : 100 : 101 : 101 : 102 : 102 : 103 : 104 : 105 : 106 : 108 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Bn : 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.045: 0.049: 0.055: 0.062: 0.070: 0.080: 0.095:
Km : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Bn : 0.003: 0.004: 0.004: 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:
Cc : 0.026 : 0.026 : 0.026 : 0.026 : 0.026 : 0.026 : 0.026 : 0.026 : 0.026 : 0.026 : 0.026 : 0.026 : 0.026 : 0.026 : 0.026 : 0.026 :
Bn : 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 :
Cc : 0.012 : 0.011 : 0.011 : 0.011 : 0.011 : 0.012 : 0.011 : 0.012 : 0.011 : 0.011 : 0.011 : 0.011 : 0.011 : 0.011 : 0.011 : 0.011 :
-----
x= -428: -378: -328: -278: -228: -178: -128: -78: -28: 22: 72: 122: 172: 222: 272: 322:
-----
Qc : 0.153: 0.187: 0.238: 0.314: 0.435: 0.543: 0.669: 0.825: 0.977: 1.075: 1.049: 1.041: 0.963: 0.836: 0.698: 0.575:
Cc : 0.046: 0.056: 0.071: 0.094: 0.131: 0.163: 0.201: 0.247: 0.293: 0.323: 0.315: 0.312: 0.289: 0.251: 0.209: 0.173:
Фон: 109 : 111 : 113 : 116 : 120 : 124 : 130 : 137 : 146 : 158 : 171 : 186 : 200 : 212 : 222 : 229 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Bn : 0.112: 0.137: 0.173: 0.233: 0.341: 0.428: 0.530: 0.655: 0.793: 0.918: 1.025: 1.036: 0.957: 0.828: 0.684: 0.558:
Cc : 0.021 : 0.021 : 0.021 : 0.021 : 0.021 : 0.021 : 0.021 : 0.021 : 0.021 : 0.021 : 0.021 : 0.021 : 0.021 : 0.021 : 0.021 : 0.021 :
Bn : 0.020: 0.025: 0.036: 0.049: 0.060: 0.079: 0.102: 0.126: 0.110: 0.105: 0.015: 0.002: 0.002: 0.004: 0.005: 0.006:
Cc : 0.026 : 0.026 : 0.026 : 0.026 : 0.026 : 0.026 : 0.026 : 0.026 : 0.026 : 0.026 : 0.026 : 0.026 : 0.026 : 0.026 : 0.026 : 0.026 :
Bn : 0.006: 0.007: 0.010: 0.012: 0.012: 0.015: 0.018: 0.031: 0.066: 0.047: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 0.006:
Cc : 0.027 : 0.027 : 0.027 : 0.027 : 0.027 : 0.027 : 0.027 : 0.027 : 0.027 : 0.026 : 0.026 : 0.022 : 0.022 : 0.022 : 0.026 : 0.026 :
-----
x= 372: 422: 472: 522: 572: 622: 672: 722: 772: 822: 872: 922: 972: 1022: 1072: 1122:
-----
Qc : 0.473: 0.389: 0.278: 0.211: 0.169: 0.141: 0.120: 0.104: 0.092: 0.082: 0.074: 0.067: 0.061: 0.056: 0.051: 0.047:
Cc : 0.142: 0.117: 0.084: 0.063: 0.051: 0.042: 0.036: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014:
Фон: 235 : 239 : 243 : 246 : 249 : 251 : 252 : 254 : 255 : 256 : 257 : 258 : 258 : 259 : 260 : 260 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Bn : 0.449: 0.366: 0.253: 0.186: 0.143: 0.116: 0.098: 0.082: 0.072: 0.063: 0.056: 0.050: 0.046: 0.041: 0.037: 0.034:
Km : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Bn : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.026 : 0.026 : 0.026 : 0.026 : 0.026 : 0.026 : 0.026 : 0.026 : 0.026 : 0.026 : 0.026 : 0.026 : 0.026 : 0.026 : 0.026 : 0.026 :
Bn : 0.006: 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 :
Cc : 0.013 : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.012 :
-----
x= 1172: 1222: 1272: 1322: 1372:
-----
Qc : 0.044: 0.041: 0.038: 0.035: 0.033:
Cc : 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
Фон: 260 : 261 : 261 : 262 : 262 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : :
: : : : :
Bn : 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024:
Km : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Bn : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Km : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 :
Bn : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.012 :
-----
y= 158 : Y-строка 23 Спак= 1.485 долей ПДК (x= 122.0; напр.ветра=188)
-----
x= -1228: -1178: -1128: -1078: -1028: -978: -928: -878: -828: -778: -728: -678: -628: -578: -528: -478:
-----
Qc : 0.032: 0.031: 0.037: 0.039: 0.042: 0.046: 0.051: 0.054: 0.059: 0.064: 0.071: 0.079: 0.089: 0.100: 0.115: 0.134:
Cc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.030: 0.035: 0.040:
Фон: 96 : 96 : 96 : 96 : 97 : 97 : 97 : 98 : 98 : 99 : 99 : 100 : 100 : 101 : 102 : 103 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Bn : 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.038: 0.041: 0.046: 0.050: 0.057: 0.063: 0.072: 0.084: 0.099:
Km : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Bn : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016:
Cc : 0.026 : 0.026 : 0.026 : 0.026 : 0.026 : 0.026 : 0.026 : 0.026 : 0.026 : 0.026 : 0.026 : 0.026 : 0.026 : 0.026 : 0.026 : 0.026 :
Bn : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005 :
Cc : 0.012 : 0.012 : 0.011 : 0.011 : 0.012 : 0.011 : 0.011 : 0.012 : 0.011 : 0.011 : 0.011 : 0.012 : 0.011 : 0.011 : 0.011 : 0.011 :
-----
x= -428: -378: -328: -278: -228: -178: -128: -78: -28: 22: 72: 122: 172: 222: 272: 322:
-----
Qc : 0.161: 0.199: 0.259: 0.351: 0.477: 0.597: 0.760: 0.974: 1.222: 1.427: 1.467: 1.485: 1.325: 1.085: 0.862: 0.686:
Cc : 0.048: 0.060: 0.078: 0.105: 0.143: 0.179: 0.228: 0.292: 0.367: 0.428: 0.460: 0.446: 0.398: 0.326: 0.259: 0.206:
Фон: 104 : 106 : 107 : 110 : 113 : 116 : 121 : 128 : 137 : 150 : 168 : 188 : 206 : 220 : 230 : 237 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Bn : 0.119: 0.150: 0.191: 0.273: 0.388: 0.485: 0.624: 0.804: 1.019: 1.265: 1.457: 1.488: 1.321: 1.078: 0.850: 0.667:
Cc : 0.021 : 0.021 : 0.021 : 0.021 : 0.021 : 0.021 : 0.021 : 0.021 : 0.021 : 0.021 : 0.021 : 0.021 : 0.021 : 0.021 : 0.021 : 0.021 :
Bn : 0.020: 0.025: 0.038: 0.045: 0.056: 0.077: 0.104: 0.142: 0.164: 0.099: 0.007: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007:
Cc : 0.026 : 0.026 : 0.026 : 0.026 : 0.026 : 0.026 : 0.026 : 0.026 : 0.026 : 0.026 : 0.026 : 0.026 : 0.026 : 0.026 : 0.026 : 0.026 :
Bn : 0.006: 0.006: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.011: 0.012: 0.011: 0.009: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.005:
Cc : 0.011 : 0.007 : 0.007 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.012 : 0.012 : 0.012 :
-----
x= 372: 422: 472: 522: 572: 622: 672: 722: 772: 822: 872: 922: 972: 1022: 1072: 1122:
-----
Qc : 0.543: 0.437: 0.328: 0.237: 0.184: 0.150: 0.127: 0.109: 0.095: 0.084: 0.075: 0.068: 0.062: 0.056: 0.052: 0.048:
Cc : 0.163: 0.131: 0.099: 0.071: 0.055: 0.045: 0.038: 0.033: 0.029: 0.025: 0.023: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014:
Фон: 243 : 246 : 250 : 252 : 254 : 256 : 257 : 258 : 259 : 260 : 260 : 261 : 261 : 262 : 262 : 263 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Bn : 0.514: 0.410: 0.297: 0.209: 0.157: 0.123: 0.103: 0.087: 0.075: 0.065: 0.058: 0.051: 0.047: 0.042: 0.038: 0.035:
Cc : 0.021 : 0.021 : 0.021 : 0.021 : 0.021 : 0.021 : 0.021 : 0.021 : 0.021 : 0.021 : 0.021 : 0.021 : 0.021 : 0.021 : 0.021 : 0.021 :
Bn : 0.011: 0.011: 0.013: 0.013: 0.011: 0.011: 0.011: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.026 : 0.026 : 0.026 : 0.026 : 0.026 : 0.026 : 0.026 : 0.026 : 0.026 : 0.026 : 0.026 : 0.026 : 0.026 : 0.026 : 0.026 : 0.026 :
Bn : 0.008: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006 :
Cc : 0.013 : 0.013 : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.012 :
-----
x= 1172: 1222: 1272: 1322: 1372:
-----
Qc : 0.044: 0.041: 0.038: 0.036: 0.033:
Cc : 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
Фон: 263 : 263 : 264 : 264 : 264 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : :
: : : : :
Bn : 0.032: 0.030: 0.027: 0.026: 0.024:

```

```

Км : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Вн : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Км : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 :
Вн : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Км : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
-----
y= 108 : Y-строка 24 Спак= 2.363 долей ПДК (x= 122.0; напр.ветра=192)
-----
x= -1228 : -1178: -1128: -1078: -1028: -978: -928: -878: -828: -778: -728: -678: -628: -578: -528: -478:
-----
Qc : 0.032: 0.040: 0.037: 0.043: 0.046: 0.050: 0.054: 0.059: 0.065: 0.072: 0.080: 0.090: 0.102: 0.117: 0.137:
Cc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.022: 0.024: 0.027: 0.031: 0.035: 0.041:
Фон: 93 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 95 : 95 : 95 : 95 : 96 : 96 : 96 : 97 : 98 : 98 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
Вн : 0.022: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.042: 0.046: 0.051: 0.057: 0.064: 0.074: 0.087: 0.102:
Км : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Вн : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.016:
Км : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 :
Вн : 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: 0.005:
Км : 0011 : 0012 : 0012 : 0012 : 0011 : 0011 : 0011 : 0012 : 0012 : 0012 : 0011 : 0012 : 0012 : 0011 : 0012 : 0012 :
-----
x= -428: -378: -328: -278: -228: -178: -128: -78: -28: 22: 72: 122: 172: 222: 272: 322:
-----
Qc : 0.165: 0.207: 0.274: 0.381: 0.500: 0.632: 0.822: 1.068: 1.428: 1.858: 2.264: 2.363: 1.833: 1.366: 1.031: 0.796:
Cc : 0.050: 0.062: 0.082: 0.114: 0.150: 0.190: 0.247: 0.320: 0.428: 0.557: 0.679: 0.709: 0.550: 0.410: 0.309: 0.239:
Фон: 99 : 100 : 101 : 103 : 105 : 108 : 111 : 117 : 125 : 139 : 161 : 192 : 217 : 232 : 242 : 247 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
Вн : 0.125: 0.158: 0.209: 0.310: 0.420: 0.544: 0.714: 0.945: 1.269: 1.688: 2.255: 2.360: 1.828: 1.357: 1.011: 0.772:
Км : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Вн : 0.019: 0.024: 0.035: 0.040: 0.047: 0.053: 0.075: 0.096: 0.144: 0.147: 0.006: 0.003: 0.004: 0.004: 0.010: 0.009:
Км : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 :
Вн : 0.005: 0.006: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.018: 0.016: 0.009: 0.017: 0.003: : 0.001: 0.003: 0.004: 0.006:
Км : 0012 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6027 : 6022 : : 6013 : 6022 : 0013 : 6026 :
-----
x= 372: 422: 472: 522: 572: 622: 672: 722: 772: 822: 872: 922: 972: 1022: 1072: 1122:
-----
Qc : 0.610: 0.480: 0.382: 0.259: 0.196: 0.158: 0.132: 0.112: 0.098: 0.086: 0.077: 0.069: 0.063: 0.057: 0.052: 0.048:
Cc : 0.183: 0.144: 0.115: 0.078: 0.059: 0.047: 0.039: 0.034: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014:
Фон: 251 : 254 : 256 : 258 : 260 : 261 : 262 : 262 : 263 : 263 : 264 : 264 : 265 : 265 : 265 : 265 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
Вн : 0.581: 0.447: 0.352: 0.230: 0.167: 0.131: 0.106: 0.090: 0.077: 0.067: 0.059: 0.053: 0.047: 0.042: 0.039: 0.036:
Км : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Вн : 0.010: 0.016: 0.025: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: : :
Км : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 :
Вн : 0.009: 0.008: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Км : 6013 : 6013 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
-----
x= 1172: 1222: 1272: 1322: 1372:
-----
Qc : 0.045: 0.041: 0.039: 0.036: 0.034:
Cc : 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010:
Фон: 266 : 266 : 266 : 266 : 266 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
Вн : 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024:
Км : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Вн : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Км : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 :
Вн : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Км : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
-----
y= 58 : Y-строка 25 Спак= 6.419 долей ПДК (x= 122.0; напр.ветра=205)
-----
x= -1228 : -1178: -1128: -1078: -1028: -978: -928: -878: -828: -778: -728: -678: -628: -578: -528: -478:
-----
Qc : 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.043: 0.046: 0.050: 0.054: 0.059: 0.065: 0.072: 0.080: 0.090: 0.102: 0.118: 0.138:
Cc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.031: 0.035: 0.041:
Фон: 91 : 91 : 91 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 93 : 93 : 93 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
Вн : 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.035: 0.038: 0.042: 0.046: 0.051: 0.057: 0.064: 0.076: 0.088: 0.104:
Км : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Вн : 0.003: 0.004: 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: 0.015:
Км : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 :
Вн : 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:
Км : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
-----
x= -428: -378: -328: -278: -228: -178: -128: -78: -28: 22: 72: 122: 172: 222: 272: 322:
-----
Qc : 0.167: 0.210: 0.278: 0.398: 0.507: 0.649: 0.858: 1.124: 1.521: 2.282: 5.139: 6.419: 2.532: 1.611: 1.169: 0.865:
Cc : 0.050: 0.064: 0.084: 0.119: 0.152: 0.195: 0.257: 0.337: 0.456: 0.685: 1.542: 1.926: 0.760: 0.483: 0.351: 0.259:
Фон: 94 : 94 : 95 : 96 : 97 : 98 : 100 : 103 : 108 : 117 : 143 : 205 : 239 : 251 : 256 : 259 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
Вн : 0.129: 0.163: 0.223: 0.338: 0.443: 0.579: 0.785: 1.052: 1.459: 2.129: 5.133: 6.405: 2.517: 1.587: 1.138: 0.829:
Км : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Вн : 0.017: 0.023: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.031: 0.035: 0.029: 0.031: 0.006: 0.012: 0.006: 0.013: 0.015: 0.013:
Км : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 :
Вн : 0.006: 0.006: 0.010: 0.010: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Км : 0012 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6026 : 6026 : 6013 : : 6013 : 6013 : 0012 : 0012 : 6026 :
-----
x= 372: 422: 472: 522: 572: 622: 672: 722: 772: 822: 872: 922: 972: 1022: 1072: 1122:
-----
Qc : 0.662: 0.513: 0.403: 0.276: 0.205: 0.163: 0.135: 0.115: 0.100: 0.088: 0.078: 0.070: 0.063: 0.058: 0.053: 0.049:
Cc : 0.198: 0.154: 0.121: 0.083: 0.062: 0.049: 0.040: 0.035: 0.030: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015:
Фон: 261 : 263 : 264 : 265 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 267 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 269 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
Вн : 0.623: 0.470: 0.366: 0.242: 0.173: 0.136: 0.108: 0.091: 0.078: 0.068: 0.059: 0.053: 0.047: 0.043: 0.039: 0.036:
Км : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Вн : 0.015: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Км : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 :
Вн : 0.011: 0.009: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Км : 6013 : 6013 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
-----
x= 1172: 1222: 1272: 1322: 1372:
-----
Qc : 0.045: 0.042: 0.039: 0.036: 0.034:
Cc : 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010:
Фон: 268 : 268 : 268 : 269 : 269 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
Вн : 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024:
Км : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Вн : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Км : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 :
Вн : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Км : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
-----
y= 8 : Y-строка 26 Спак= 14.386 долей ПДК (x= 122.0; напр.ветра=290)
-----
x= -1228 : -1178: -1128: -1078: -1028: -978: -928: -878: -828: -778: -728: -678: -628: -578: -528: -478:
-----
Qc : 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.043: 0.046: 0.050: 0.054: 0.059: 0.065: 0.072: 0.080: 0.089: 0.102: 0.117: 0.137:
Cc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.035: 0.041:
Фон: 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 88 : 88 : 88 : 88 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
Вн : 0.022: 0.024: 0.026: 0.027: 0.030: 0.032: 0.035: 0.038: 0.042: 0.046: 0.052: 0.058: 0.064: 0.074: 0.087: 0.104:
Км : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Вн : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.014:
Км : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 :
Вн : 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:
Км : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
-----
x= -428: -378: -328: -278: -228: -178: -128: -78: -28: 22: 72: 122: 172: 222: 272: 322:
-----
Qc : 0.165: 0.207: 0.276: 0.402: 0.500: 0.641: 0.847: 1.125: 1.552: 2.439: 9.371:14.386: 3.134: 1.723: 1.232: 0.899:
Cc : 0.050: 0.062: 0.083: 0.121: 0.150: 0.192: 0.254: 0.337: 0.466: 0.732: 2.811: 4.316: 0.940: 0.517: 0.370: 0.270:
Фон: 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 87 : 86 : 84 : 76 : 290 : 277 : 274 : 273 : 272 : 272 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.83 :12.00 :10.15 : 3.02 : 0.70 : 0.55 : 1.35 : 9.16 :12.00 :12.00 :
-----
Вн : 0.128: 0.164: 0.224: 0.348: 0.447: 0.590: 0.801: 1.080: 1.513: 2.403: 9.358:14.126: 3.023: 1.662: 1.173: 0.845:
Км : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Вн : 0.017: 0.020: 0.025: 0.026: 0.023: 0.021: 0.027: 0.034: 0.033: 0.031: 0.013: 0.088: 0.036: 0.028: 0.023: 0.023:
Км : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6022 : 6026 : 0013 : 6013 : 6026 : 6026 :
Вн : 0.006: 0.007: 0.010: 0.013: 0.016: 0.017: 0.009: 0.004: 0.003: 0.004: : 0.049: 0.027: 0.016: 0.022: 0.016:

```

Км : 0012 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6026 : 6026 : 0012 : 6022 : 6022 : : 0011 : 6026 : 6026 : 6013 : 6013 :

```

-----
x=
-----
372: 422: 472: 522: 572: 622: 672: 722: 772: 822: 872: 922: 972: 1022: 1072: 1122:
-----
Qc : 0.688: 0.528: 0.412: 0.283: 0.209: 0.165: 0.136: 0.116: 0.100: 0.088: 0.078: 0.070: 0.064: 0.058: 0.053: 0.049:
Cc : 0.206: 0.158: 0.123: 0.085: 0.063: 0.050: 0.041: 0.035: 0.030: 0.026: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015:
Фон: 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Вн : 0.634: 0.476: 0.368: 0.245: 0.176: 0.135: 0.111: 0.093: 0.079: 0.068: 0.060: 0.053: 0.048: 0.043: 0.039: 0.036:
Км : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Вн : 0.025: 0.025: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Км : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 :
Вн : 0.012: 0.009: 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:
Км : 6013 : 6013 : 6013 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
-----

```

```

-----
x= 1172: 1222: 1272: 1322: 1372:
-----
Qc : 0.045: 0.042: 0.039: 0.036: 0.034:
Cc : 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Фон: 271 : 271 : 271 : 271 : 271 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : :
Вн : 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024:
Км : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Вн : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Км : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 :
Вн : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Км : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
-----

```

```

-----
y= -42 : Y-строка 27 Спак= 4.255 долей ПДК (x= 122.0; напр.ветра=341)
-----
x= -1228 : -1178: -1128: -1078: -1028: -978: -928: -878: -828: -778: -728: -678: -628: -578: -528: -478:
-----
Qc : 0.032: 0.035: 0.037: 0.040: 0.043: 0.046: 0.050: 0.054: 0.059: 0.064: 0.071: 0.079: 0.088: 0.100: 0.115: 0.134:
Cc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.030: 0.034: 0.040:
Фон: 87 : 87 : 87 : 86 : 86 : 86 : 86 : 85 : 85 : 85 : 84 : 84 : 84 : 83 : 83 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Вн : 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.042: 0.045: 0.051: 0.058: 0.066: 0.074: 0.088: 0.103:
Км : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Вн : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013:
Км : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 :
Вн : 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: 0.006:
Км : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
-----

```

```

-----
x= -428: -378: -328: -278: -228: -178: -128: -78: -28: 22: 72: 122: 172: 222: 272: 322:
-----
Qc : 0.161: 0.264: 0.263: 0.374: 0.476: 0.607: 0.795: 1.042: 1.417: 2.038: 3.647: 4.255: 2.428: 1.645: 1.198: 0.888:
Cc : 0.048: 0.060: 0.079: 0.112: 0.143: 0.182: 0.238: 0.313: 0.425: 0.611: 1.094: 1.276: 0.728: 0.493: 0.359: 0.266:
Фон: 83 : 82 : 81 : 81 : 80 : 78 : 76 : 72 : 66 : 55 : 29 : 341 : 310 : 296 : 289 : 285 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.53 : 7.12 : 2.00 : 1.98 : 6.27 :10.68 :12.00 :11.35 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Вн : 0.128: 0.161: 0.216: 0.331: 0.438: 0.571: 0.769: 1.025: 1.410: 2.034: 3.642: 4.183: 2.270: 1.527: 1.106: 0.813:
Км : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Вн : 0.014: 0.017: 0.022: 0.018: 0.014: 0.016: 0.015: 0.012: 0.005: 0.004: 0.005: 0.035: 0.121: 0.079: 0.054: 0.041:
Км : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6022 : 6022 : 6026 : 6026 :
Вн : 0.006: 0.006: 0.009: 0.011: 0.013: 0.010: 0.005: 0.002: 0.003: : : 0.030: 0.014: 0.018: 0.018: 0.015:
Км : 0012 : 0012 : 6013 : 6013 : 6013 : 6026 : 0012 : 6022 : 6022 : : : 6026 : 6027 : 6013 : 6013 : 6013 :
-----

```

```

-----
x= 372: 422: 472: 522: 572: 622: 672: 722: 772: 822: 872: 922: 972: 1022: 1072: 1122:
-----
Qc : 0.677: 0.522: 0.407: 0.278: 0.207: 0.165: 0.136: 0.116: 0.100: 0.088: 0.078: 0.070: 0.063: 0.058: 0.053: 0.049:
Cc : 0.203: 0.151: 0.121: 0.083: 0.062: 0.049: 0.041: 0.036: 0.030: 0.026: 0.023: 0.021: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015:
Фон: 283 : 281 : 279 : 278 : 278 : 277 : 276 : 276 : 276 : 275 : 275 : 274 : 274 : 274 : 274 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Вн : 0.606: 0.462: 0.364: 0.241: 0.173: 0.135: 0.110: 0.091: 0.077: 0.068: 0.059: 0.052: 0.049: 0.043: 0.039: 0.035:
Км : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Вн : 0.039: 0.031: 0.020: 0.016: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.009: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Км : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 :
Вн : 0.012: 0.009: 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:
Км : 6013 : 6013 : 6013 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
-----

```

```

-----
x= 1172: 1222: 1272: 1322: 1372:
-----
Qc : 0.045: 0.042: 0.039: 0.036: 0.034:
Cc : 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010:
Фон: 274 : 273 : 273 : 273 : 273 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : :
Вн : 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024:
Км : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Вн : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Км : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 :
Вн : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Км : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
-----

```

```

-----
y= -92 : Y-строка 28 Спак= 2.031 долей ПДК (x= 122.0; напр.ветра=350)
-----
x= -1228 : -1178: -1128: -1078: -1028: -978: -928: -878: -828: -778: -728: -678: -628: -578: -528: -478:
-----
Qc : 0.032: 0.034: 0.037: 0.039: 0.042: 0.045: 0.049: 0.053: 0.058: 0.064: 0.070: 0.078: 0.087: 0.098: 0.112: 0.129:
Cc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.033: 0.039:
Фон: 85 : 85 : 84 : 84 : 84 : 84 : 83 : 83 : 83 : 82 : 82 : 81 : 81 : 80 : 79 : 78 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Вн : 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.038: 0.042: 0.045: 0.051: 0.056: 0.065: 0.073: 0.084: 0.099:
Км : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Вн : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.011:
Км : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 :
Вн : 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:
Км : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
-----

```

```

-----
x= -428: -378: -328: -278: -228: -178: -128: -78: -28: 22: 72: 122: 172: 222: 272: 322:
-----
Qc : 0.154: 0.188: 0.243: 0.336: 0.443: 0.553: 0.708: 0.908: 1.192: 1.549: 1.931: 2.031: 1.784: 1.414: 1.075: 0.829:
Cc : 0.046: 0.057: 0.073: 0.101: 0.133: 0.166: 0.213: 0.272: 0.358: 0.465: 0.579: 0.609: 0.535: 0.424: 0.322: 0.249:
Фон: 77 : 76 : 75 : 73 : 71 : 69 : 65 : 59 : 51 : 37 : 16 : 350 : 327 : 312 : 303 : 297 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Вн : 0.120: 0.153: 0.205: 0.294: 0.406: 0.528: 0.692: 0.899: 1.188: 1.546: 1.927: 1.989: 1.638: 1.271: 0.960: 0.734:
Км : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Вн : 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.014: 0.010: 0.009: 0.006: 0.002: 0.003: 0.003: 0.029: 0.086: 0.099: 0.076: 0.058:
Км : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6013 : 6013 : 6013 : 6022 : 6022 : 6022 : 6027 : 6026 : 6026 : 6026 :
Вн : 0.006: 0.006: 0.008: 0.010: 0.011: 0.007: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: : 0.010: 0.052: 0.024: 0.015: 0.011:
Км : 0012 : 0012 : 6013 : 6013 : 6013 : 6026 : 6026 : 6022 : 6013 : 6013 : : 6026 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
-----

```

```

-----
x= 372: 422: 472: 522: 572: 622: 672: 722: 772: 822: 872: 922: 972: 1022: 1072: 1122:
-----
Qc : 0.638: 0.495: 0.380: 0.263: 0.199: 0.160: 0.133: 0.114: 0.099: 0.087: 0.077: 0.070: 0.063: 0.057: 0.053: 0.048:
Cc : 0.191: 0.149: 0.114: 0.079: 0.060: 0.048: 0.040: 0.034: 0.030: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014:
Фон: 292 : 289 : 287 : 285 : 283 : 282 : 281 : 280 : 280 : 279 : 278 : 278 : 278 : 277 : 277 : 277 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Вн : 0.562: 0.436: 0.333: 0.224: 0.167: 0.131: 0.107: 0.090: 0.076: 0.067: 0.059: 0.052: 0.047: 0.043: 0.039: 0.035:
Км : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Вн : 0.042: 0.031: 0.023: 0.018: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Км : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 :
Вн : 0.010: 0.008: 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: 0.005:
Км : 6013 : 6013 : 6027 : 0011 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0011 :
-----

```

```

-----
x= 1172: 1222: 1272: 1322: 1372:
-----
Qc : 0.045: 0.041: 0.038: 0.036: 0.034:
Cc : 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010:
Фон: 276 : 276 : 276 : 275 : 275 :
Um:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : :
Вн : 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024:
Км : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Вн : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Км : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 :
Вн : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Км : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
-----

```

```

-----
y= -142 : Y-строка 29 Спак= 1.366 долей ПДК (x= 122.0; напр.ветра=353)
-----
x= -1228 : -1178: -1128: -1078: -1028: -978: -928: -878: -828: -778: -728: -678: -628: -578: -528: -478:
-----

```





```

Вн : 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:
Кн : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
-----
-----
x= -428: -378: -328: -278: -228: -178: -128: -78: -28: 22: 72: 122: 172: 222: 272: 322:
-----
-----
Qc : 0.098: 0.109: 0.121: 0.136: 0.154: 0.175: 0.199: 0.226: 0.254: 0.279: 0.296: 0.301: 0.293: 0.273: 0.249: 0.220:
Cc : 0.029: 0.033: 0.036: 0.041: 0.046: 0.052: 0.060: 0.068: 0.076: 0.084: 0.089: 0.090: 0.088: 0.082: 0.074: 0.066:
Фон: 51 : 48 : 45 : 42 : 38 : 34 : 29 : 23 : 17 : 10 : 4 : 357 : 350 : 345 : 337 : 331 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
-----
Вн : 0.076: 0.095: 0.098: 0.114: 0.130: 0.154: 0.178: 0.202: 0.229: 0.249: 0.268: 0.269: 0.258: 0.235: 0.211: 0.183:
Кн : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Вн : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.011: 0.011: 0.014: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018: 0.018: 0.017:
Кн : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 :
Вн : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
Кн : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
-----
-----
x= 372: 422: 472: 522: 572: 622: 672: 722: 772: 822: 872: 922: 972: 1022: 1072: 1122:
-----
-----
Qc : 0.194: 0.171: 0.150: 0.133: 0.118: 0.105: 0.094: 0.085: 0.077: 0.070: 0.064: 0.059: 0.054: 0.050: 0.047: 0.043:
Cc : 0.058: 0.051: 0.045: 0.040: 0.035: 0.032: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
Фон: 326 : 322 : 318 : 314 : 311 : 308 : 306 : 303 : 301 : 300 : 298 : 297 : 295 : 294 : 293 : 292 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
-----
Вн : 0.159: 0.139: 0.120: 0.105: 0.092: 0.081: 0.072: 0.064: 0.058: 0.052: 0.048: 0.043: 0.040: 0.037: 0.034: 0.031:
Кн : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Вн : 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Кн : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 :
Вн : 0.008: 0.007: 0.006: 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:
Кн : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0012 : 0011 : 0011 : 0011 :
-----
-----
x= 1172: 1222: 1272: 1322: 1372:
-----
-----
Qc : 0.040: 0.038: 0.035: 0.033: 0.031:
Cc : 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009:
Фон: 291 : 290 : 289 : 289 : 288 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
-----
Вн : 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022:
Кн : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Вн : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Кн : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 :
Вн : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Кн : 0012 : 0012 : 0012 : 0011 : 0012 :
-----
-----
y= -442 : Y-строка 35 Смах= 0.218 долей ПДК (x= 122.0; напр.ветра=357)
-----
-----
x= -1228 : -1178: -1128: -1078: -1028: -978: -928: -878: -828: -778: -728: -678: -628: -578: -528: -478:
-----
-----
Qc : 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.042: 0.045: 0.048: 0.051: 0.055: 0.060: 0.065: 0.070: 0.076: 0.083:
Cc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025:
Фон: 70 : 70 : 69 : 68 : 67 : 66 : 65 : 64 : 63 : 61 : 58 : 57 : 55 : 53 : 51 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
-----
Вн : 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.036: 0.040: 0.043: 0.048: 0.052: 0.058: 0.064:
Кн : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Вн : 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Кн : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 :
Вн : 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:
Кн : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
-----
-----
x= -428: -378: -328: -278: -228: -178: -128: -78: -28: 22: 72: 122: 172: 222: 272: 322:
-----
-----
Qc : 0.090: 0.109: 0.121: 0.136: 0.154: 0.178: 0.202: 0.229: 0.249: 0.268: 0.269: 0.258: 0.235: 0.211: 0.183:
Cc : 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.040: 0.044: 0.049: 0.053: 0.058: 0.062: 0.065: 0.065: 0.064: 0.062: 0.058: 0.053:
Фон: 48 : 45 : 42 : 39 : 35 : 30 : 26 : 21 : 15 : 9 : 3 : 357 : 351 : 345 : 339 : 334 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
-----
Вн : 0.070: 0.078: 0.088: 0.100: 0.112: 0.123: 0.141: 0.156: 0.169: 0.180: 0.187: 0.189: 0.184: 0.174: 0.159: 0.145:
Кн : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Вн : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.010: 0.009: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.014:
Кн : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 :
Вн : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Кн : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
-----
-----
x= 372: 422: 472: 522: 572: 622: 672: 722: 772: 822: 872: 922: 972: 1022: 1072: 1122:
-----
-----
Qc : 0.161: 0.145: 0.131: 0.118: 0.106: 0.096: 0.087: 0.079: 0.072: 0.066: 0.061: 0.056: 0.052: 0.048: 0.045: 0.042:
Cc : 0.048: 0.044: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.013:
Фон: 329 : 325 : 321 : 317 : 314 : 311 : 309 : 306 : 304 : 303 : 301 : 299 : 298 : 297 : 295 : 294 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
-----
Вн : 0.130: 0.116: 0.104: 0.092: 0.082: 0.074: 0.066: 0.060: 0.054: 0.049: 0.045: 0.042: 0.038: 0.035: 0.033: 0.030:
Кн : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Вн : 0.013: 0.012: 0.011: 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:
Кн : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 :
Вн : 0.007: 0.006: 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:
Кн : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0012 : 0011 : 0012 : 0012 :
-----
-----
x= 1172: 1222: 1272: 1322: 1372:
-----
-----
Qc : 0.039: 0.037: 0.034: 0.032: 0.031:
Cc : 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Фон: 293 : 292 : 291 : 291 : 290 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
-----
Вн : 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022:
Кн : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Вн : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Кн : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 :
Вн : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Кн : 0012 : 0012 : 0011 : 0011 : 0012 :
-----
-----
y= -492 : Y-строка 36 Смах= 0.171 долей ПДК (x= 122.0; напр.ветра=357)
-----
-----
x= -1228 : -1178: -1128: -1078: -1028: -978: -928: -878: -828: -778: -728: -678: -628: -578: -528: -478:
-----
-----
Qc : 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.041: 0.043: 0.046: 0.049: 0.053: 0.057: 0.061: 0.066: 0.071: 0.077:
Cc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023:
Фон: 68 : 68 : 67 : 66 : 64 : 63 : 62 : 60 : 59 : 57 : 56 : 54 : 52 : 50 : 48 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
-----
Вн : 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.032: 0.035: 0.037: 0.042: 0.045: 0.049: 0.053: 0.059:
Кн : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Вн : 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: 0.006:
Кн : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 :
Вн : 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:
Кн : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0011 : 0011 : 0011 : 0012 : 0012 :
-----
-----
x= -428: -378: -328: -278: -228: -178: -128: -78: -28: 22: 72: 122: 172: 222: 272: 322:
-----
-----
Qc : 0.083: 0.090: 0.098: 0.107: 0.116: 0.126: 0.136: 0.146: 0.156: 0.164: 0.169: 0.171: 0.168: 0.164: 0.156: 0.147:
Cc : 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.041: 0.044: 0.047: 0.049: 0.051: 0.051: 0.051: 0.049: 0.047: 0.044:
Фон: 45 : 42 : 39 : 36 : 32 : 28 : 23 : 19 : 13 : 8 : 3 : 357 : 351 : 346 : 341 : 336 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
-----
Вн : 0.064: 0.070: 0.078: 0.087: 0.095: 0.105: 0.113: 0.125: 0.130: 0.139: 0.144: 0.144: 0.139: 0.135: 0.127: 0.118:
Кн : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Вн : 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.010: 0.009: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
Кн : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 :
Вн : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Кн : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 :
-----
-----
x= 372: 422: 472: 522: 572: 622: 672: 722: 772: 822: 872: 922: 972: 1022: 1072: 1122:
-----
-----
Qc : 0.136: 0.125: 0.115: 0.105: 0.096: 0.088: 0.081: 0.074: 0.068: 0.063: 0.058: 0.054: 0.050: 0.047: 0.044: 0.041:
Cc : 0.041: 0.038: 0.034: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Фон: 332 : 327 : 324 : 320 : 317 : 314 : 312 : 309 : 307 : 305 : 303 : 302 : 300 : 299 : 298 : 297 :
Uom:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
-----
Вн : 0.109: 0.098: 0.090: 0.081: 0.074: 0.067: 0.061: 0.056: 0.051: 0.047: 0.041: 0.040: 0.037: 0.034: 0.032: 0.029:
Кн : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Вн : 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Кн : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 :
Вн : 0.006: 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: 0.003: 0.003:
Кн : 6027 : 6027 : 6027 : 6027 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
-----
-----
x= 1172: 1222: 1272: 1322: 1372:
-----
-----

```







Ки : 0012 : 0012 : 0011 : 0011 : 0011 :

y= -792 : Y-строка 42    Smax= 0.071 долей ПДК (x= 122.0; напр.ветра=358)

```
x= -1228 : -1178: -1128: -1078: -1028:  -978:  -928:  -878:  -828:  -778:  -728:  -678:  -628:  -578:  -528:  -478:
```

[illegible]

x= -428: -378: -328: -278: -228: -178: -128: -78: -28: 22: 72: 122: 172: 222: 272: 322:

[illegible]

x= 372: 422: 472: 522: 572: 622: 672: 722: 772: 822: 872: 922: 972: 1022: 1072: 1122:

[illegible]

```
x= 1172: 1222: 1272: 1322: 1372:
```

```

Cc : 0.031 : 0.029 : 0.028 : 0.027 : 0.025 :
Cc : 0.009 : 0.009 : 0.008 : 0.008 : 0.008 :
Phi0: 307 : 306 : 305 : 304 : 302 :
U0m12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 :
      :      :      :      :      :
Bm : 0.022 : 0.021 : 0.020 : 0.019 : 0.018 :
Km : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Km : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.002 : 0.002 :
Km : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 :
Bm : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 :
Km : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0012 :

```

$\bar{y} = -842$ : Y-строка 43     $\sigma_{\max} = 0.064$  долей ПДК ( $x = 122.0$ ; напр. ветра=358)

```
x= -1228 : -1178: -1128: -1078: -1028:  -978:  -928:  -878:  -828:  -778:  -728:  -678:  -628:  -578:  -528:  -478:
```

[illegible]

x= -428: -378: -328: -278: -228: -178: -128: -78: -28: 22: 72: 122: 172: 222: 272: 322:

[illegible]

|    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| x= | 372: | 422: | 472: | 522: | 572: | 622: | 672: | 722: | 772: | 822: | 872: | 922: | 972: | 1022: | 1072: | 1122: |
|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|

|      |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| CC   | : 0.060: | 0.058:  | 0.056:  | 0.051:  | 0.052:  | 0.050:  | 0.048:  | 0.046:  | 0.044:  | 0.042:  | 0.040:  | 0.038:  | 0.036:  | 0.035:  | 0.033:  | 0.031:  |
| CC   | : 0.018: | 0.018:  | 0.017:  | 0.016:  | 0.016:  | 0.015:  | 0.014:  | 0.014:  | 0.013:  | 0.012:  | 0.011:  | 0.011:  | 0.010:  | 0.010:  | 0.010:  | 0.009:  |
| Phi  | 342 :    | 339 :   | 336 :   | 333 :   | 331 :   | 328 :   | 326 :   | 324 :   | 322 :   | 320 :   | 318 :   | 316 :   | 314 :   | 313 :   | 311 :   | 310 :   |
| Time | 12.00 :  | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| BM   | : 0.045: | 0.043:  | 0.042:  | 0.040:  | 0.039:  | 0.036:  | 0.035:  | 0.033:  | 0.032:  | 0.030:  | 0.029:  | 0.027:  | 0.026:  | 0.025:  | 0.023:  | 0.022:  |
| BM   | : 0.006: | 0.006:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  |
| BM   | : 0.005: | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  |
| KM   | : 6026 : | 6026 :  | 6026 :  | 6026 :  | 6026 :  | 6026 :  | 6026 :  | 6026 :  | 6026 :  | 6026 :  | 6026 :  | 6026 :  | 6026 :  | 6026 :  | 6026 :  | 6026 :  |
| KM   | : 0012 : | 0011 :  | 0011 :  | 0011 :  | 0011 :  | 0011 :  | 0011 :  | 0011 :  | 0011 :  | 0011 :  | 0011 :  | 0012 :  | 0011 :  | 0012 :  | 0011 :  | 0012 :  |

```
x= 1172: 1222: 1272: 1322: 1372:
```

```

00000000: 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 :
Cc : 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025:
Cc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Phi0: 309 : 307 : 306 : 305 : 304 :
Umm12:00 :12:00 :12:00 :12:00 :12:00 :
      :      :      :      :      :      :
Bk : 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018:
Kk : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Bk : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Kk : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 :
Bk : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Kk : 0011 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :

```

$y = -892$  : Y-строка 44     $\sigma_{\max} = 0.059$  долей ПДК ( $x = 122.0$ ; напр. ветра=358)

```
-----:
x= -1228 : -1178: -1128: -1078: -1028:  -978:  -928:  -878:  -828:  -778:  -728:  -678:  -628:  -578:  -528:  -478:
```

[illegible]

```

-----
x=  -428:  -378:  -328:  -278:  -228:  -178:  -128:   -78:   -28:   22:   72:  122:  172:  222:  272:  322:

```

[illegible]

x= 372: 422: 472: 522: 572: 622: 672: 722: 772: 822: 872: 922: 972: 1022: 1072: 1122:

```

-----
Qc : 0.055: 0.054: 0.052: 0.050: 0.049: 0.047: 0.045: 0.043: 0.041: 0.040: 0.038: 0.036: 0.035: 0.033: 0.031: 0.030:
Cc : 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Фон: 343 : 340 : 337 : 335 : 332 : 330 : 328 : 325 : 321 : 319 : 318 : 316 : 314 : 313 : 312 :
Уом:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
Вн : 0.041: 0.039: 0.038: 0.037: 0.035: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021:
Кн : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Вн : 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:
Кн : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 :
Вн : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Кн : 0012 : 0012 : 0012 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0012 : 0012 : 0011 : 0011 : 0012 : 0011 : 0011 :
-----
x= 1172: 1222: 1272: 1322: 1372:
-----
Qc : 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024:
Cc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Фон: 310 : 309 : 308 : 307 : 306 :
Уом:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
Вн : 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017:
Кн : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Вн : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Кн : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 :
Вн : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Кн : 0012 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
-----
y= -942 : Y-строка 45 Смах= 0.054 долей ПДК (x= 122.0; напр.ветра=358)
-----
x= -1228 : -1178: -1128: -1078: -1028: -978: -928: -878: -828: -778: -728: -678: -628: -578: -528: -478:
-----
Qc : 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.041:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Фон: 54 : 52 : 51 : 50 : 49 : 48 : 46 : 45 : 43 : 42 : 40 : 38 : 36 : 34 : 32 : 30 :
Уом:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
Вн : 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030:
Кн : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Вн : 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:
Кн : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 :
Вн : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Кн : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
-----
x= -428: -378: -328: -278: -228: -178: -128: -78: -28: 22: 72: 122: 172: 222: 272: 322:
-----
Qc : 0.043: 0.044: 0.046: 0.047: 0.049: 0.051: 0.052: 0.053: 0.053: 0.054: 0.054: 0.053: 0.053: 0.052: 0.052: 0.052:
Cc : 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015:
Фон: 28 : 26 : 23 : 21 : 18 : 15 : 13 : 10 : 7 : 4 : 1 : 358 : 355 : 352 : 349 : 346 :
Уом:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
Вн : 0.031: 0.033: 0.033: 0.035: 0.036: 0.036: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038:
Кн : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Вн : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Кн : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 :
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:
Кн : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
-----
x= 372: 422: 472: 522: 572: 622: 672: 722: 772: 822: 872: 922: 972: 1022: 1072: 1122:
-----
Qc : 0.051: 0.049: 0.048: 0.047: 0.045: 0.044: 0.042: 0.041: 0.039: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029:
Cc : 0.015: 0.015: 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: 0.009:
Фон: 344 : 341 : 338 : 336 : 333 : 331 : 329 : 327 : 325 : 323 : 321 : 319 : 318 : 316 : 314 : 313 :
Уом:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
Вн : 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.023: 0.024: 0.022: 0.021: 0.021:
Кн : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Вн : 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: 0.003: 0.003:
Кн : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 :
Вн : 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: 0.002:
Кн : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0012 : 0011 : 0011 : 0012 : 0012 : 0012 :
-----
x= 1172: 1222: 1272: 1322: 1372:
-----
Qc : 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Фон: 312 : 310 : 309 : 308 : 307 :
Уом:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----
Вн : 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
Кн : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
Вн : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Кн : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 :
Вн : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Кн : 0011 : 0012 : 0012 : 0012 : 0012 :
-----
y= -992 : Y-строка 46 Смах= 0.049 долей ПДК (x= 122.0; напр.ветра=358)
-----
x= -1228 : -1178: -1128: -1078: -1028: -978: -928: -878: -828: -778: -728: -678: -628: -578: -528: -478:
-----
Qc : 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.036: 0.038: 0.039:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012:
-----
x= -428: -378: -328: -278: -228: -178: -128: -78: -28: 22: 72: 122: 172: 222: 272: 322:
-----
Qc : 0.040: 0.041: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.048: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.048:
Cc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
-----
x= 372: 422: 472: 522: 572: 622: 672: 722: 772: 822: 872: 922: 972: 1022: 1072: 1122:
-----
Qc : 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.042: 0.041: 0.040: 0.038: 0.037: 0.035: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028:
Cc : 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
-----
x= 1172: 1222: 1272: 1322: 1372:
-----
Qc : 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022:
Cc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
-----
y= -1042 : Y-строка 47 Смах= 0.046 долей ПДК (x= 122.0; напр.ветра=358)
-----
x= -1228 : -1178: -1128: -1078: -1028: -978: -928: -878: -828: -778: -728: -678: -628: -578: -528: -478:
-----
Qc : 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037:
Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
-----
x= -428: -378: -328: -278: -228: -178: -128: -78: -28: 22: 72: 122: 172: 222: 272: 322:
-----
Qc : 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.044: 0.045: 0.045: 0.045: 0.046: 0.045: 0.045: 0.045: 0.044:
Cc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
-----
x= 372: 422: 472: 522: 572: 622: 672: 722: 772: 822: 872: 922: 972: 1022: 1072: 1122:
-----
Qc : 0.043: 0.042: 0.042: 0.041: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027:
Cc : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
-----
x= 1172: 1222: 1272: 1322: 1372:
-----
Qc : 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022:
Cc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
-----
y= -1092 : Y-строка 48 Смах= 0.042 долей ПДК (x= 122.0; напр.ветра=358)
-----
x= -1228 : -1178: -1128: -1078: -1028: -978: -928: -878: -828: -778: -728: -678: -628: -578: -528: -478:
-----
Qc : 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010:
-----
x= -428: -378: -328: -278: -228: -178: -128: -78: -28: 22: 72: 122: 172: 222: 272: 322:
-----
Qc : 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
-----
x= 372: 422: 472: 522: 572: 622: 672: 722: 772: 822: 872: 922: 972: 1022: 1072: 1122:
Qc : 0.040: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025:

```

Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:

```
x= 1172: 1222: 1272: 1322: 1372:
-----:-----:-----:-----:-----:
qc : 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021:
cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
```

|                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| y = -142 : Y-строка 49 Сма 0.039 дюлей ПДК (x = 122.0; напр. ветра=358)                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x = -1228 : -1178 : -128 : -1078 : -1028 : -978 : -928 : -878 : -828 : -778 : -728 : -678 : -628 : -578 : -528 : -478 :              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| QC : 0.020 : 0.020 : 0.021 : 0.022 : 0.023 : 0.024 : 0.024 : 0.025 : 0.026 : 0.027 : 0.028 : 0.029 : 0.030 : 0.031 : 0.032 : 0.033 : |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| C : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.009 : 0.009 : 0.009 : 0.010 : 0.010 :  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=  | -428:  | -378:  | -328:  | -8:    | -228:  | -178:  | -128:  | -78:   | -28:   | 22:    | 72:    | 122:   | 172:   | 222:   | 272:   | 322:   |
| QC: | 0.034: | 0.034: | 0.035: | 0.036: | 0.037: | 0.037: | 0.038: | 0.038: | 0.039: | 0.039: | 0.039: | 0.039: | 0.039: | 0.039: | 0.039: | 0.038: |
| CC: | 0.010: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.011: |
| x=  | 312:   | 422:   | 472:   | 522:   | 572:   | 622:   | 672:   | 722:   | 772:   | 822:   | 872:   | 922:   | 972:   | 1022:  | 1072:  | 1122:  |
| QC: | 0.038: | 0.037: | 0.036: | 0.036: | 0.035: | 0.034: | 0.033: | 0.032: | 0.031: | 0.030: | 0.029: | 0.028: | 0.027: | 0.026: | 0.025: | 0.024: |
| CC: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.007: |

```
x=      1172: 1222: 1272: 1322: 1372:
      -----:-----:-----:-----:
Qc : 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
```

```

y=-1192:  Y-строка 50  Сма  0.037 долей ПДК (х= 122,0;  нап.верта=358)
x=-1228:  -1178: -1128: -1078: -1028: -978:  -928:  -878:  -828:  -778:  -728:  -678:  -628:  -578:  -528:  -478:
CC : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
CC : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
x=-428:  -378: -328: -278: -228: -178:  -128:  -78:  -28:  22:  72: 122: 172: 222: 272: 322:
CC : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
CC : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:

```

[illegible]

|             |             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Y = -1242 : | Y-строка 51 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | Сма    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,034 долей ПДК (x= 122,0; напр.ветра=358) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----       |             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| X= -1228 :  | -1178:      | -1128: | -1078: | -1028: | -978:  | -928:  | -878:  | -828:  | -778:  | -728:  | -678:  | -628:  | -578:  | -528:  | -478:  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----       |             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Qc :        | 0.019:      | 0.019: | 0.020: | 0.020: | 0.021: | 0.022: | 0.022: | 0.023: | 0.024: | 0.025: | 0.025: | 0.026: | 0.027: | 0.028: | 0.029: | 0.029: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Cc :        | 0.006:      | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.009: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----       |             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| X= -428:    | -378:       | -328:  | -278:  | -228:  | -178:  | -128:  | -78:   | -28:   | 22:    | 72:    | 122:   | 172:   | 222:   | 272:   | 322:   |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----       |             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Qc :        | 0.030:      | 0.031: | 0.031: | 0.032: | 0.032: | 0.033: | 0.033: | 0.034: | 0.034: | 0.034: | 0.034: | 0.034: | 0.034: | 0.034: | 0.034: | 0.033: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Cc :        | 0.009:      | 0.009: | 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----       |             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| X= 372:     | 422:        | 472:   | 522:   | 572:   | 622:   | 672:   | 722:   | 772:   | 822:   | 872:   | 922:   | 972:   | 1022:  | 1072:  | 1122:  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----       |             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Qc :        | 0.033:      | 0.033: | 0.032: | 0.031: | 0.031: | 0.030: | 0.029: | 0.029: | 0.028: | 0.027: | 0.026: | 0.026: | 0.025: | 0.024: | 0.023: | 0.023: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Cc :        | 0.010:      | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

```
x=      1172: 1222: 1272: 1322: 1372:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019:
Cc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
```

[illegible]

```
x= 1172: 1222: 1272: 1322: 1372:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
```

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 122,0 м Y= 8,0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cв= 14,38570 доли ПДК |  
| 4,31571 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 290 град.  
и скорости ветра 0,55 м/с

Всего источников: 10. В таблице показано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ                                |        |      |        |          |           |             |      |             |     |
|--------------------------------------------------|--------|------|--------|----------|-----------|-------------|------|-------------|-----|
| №п.п.                                            | Код    | Тип  | Выброс | Вклад а% | Сум. б)   | Коэффициент |      |             |     |
| ---  ---  ---  ---  ---  ---  ---  ---  ---  --- |        |      |        |          |           |             |      |             |     |
| ---  ---  ---  ---  ---  ---  ---  ---  ---  --- |        |      |        |          |           |             |      |             |     |
| ---  ---  ---  ---  ---  ---  ---  ---  ---  --- |        |      |        |          |           |             |      |             |     |
| 1                                                | 006901 | 6021 | П      | 0,1271   | 14,125707 | 98,2        | 98,2 | 111,1385193 | --- |
|                                                  |        |      |        | В сумме  | 14,125707 | 98,2        |      |             |     |
| Суммарный вклад остальных                        |        |      |        | 0,259990 | 1,8       |             |      |             |     |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

Город :023 г. Тарас.  
Объект :00619 ТОО "Жамбылхимстрой" БҒУ.  
Вар.расч.: 4 Расч.год: 2017 Расчет проводился 16.10.2017 23:26  
Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шам

| Параметры расчетного прямоугольника № 1 |                   |                        |  |
|-----------------------------------------|-------------------|------------------------|--|
|                                         | Координаты центра | : X= 72 м; Y= -17 м    |  |
|                                         | Длина и ширина    | : L= 2600 м; B= 2550 м |  |
|                                         | Шаг сетки (dx=dy) | : D= 50 м              |  |

~~~~~

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	0.019	0.020	0.021	0.021	0.022	0.023	0.024	0.024	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033
2	0.020	0.021	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025	0.026	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.034	0.035
3	0.021	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.034	0.035	0.036	0.037
4	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.034	0.035	0.036	0.037	0.038	0.039
5	0.022	0.023	0.024	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.032	0.033	0.034	0.035	0.037	0.038	0.039	0.041	0.042

6-I	0.023	0.024	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.032	0.033	0.035	0.036	0.038	0.039	0.041	0.042	0.044	0.045	-	6
7-I	0.023	0.024	0.025	0.027	0.028	0.029	0.030	0.032	0.033	0.035	0.036	0.038	0.040	0.041	0.043	0.045	0.047	0.048	-	7
8-I	0.024	0.025	0.026	0.028	0.029	0.030	0.032	0.033	0.035	0.037	0.038	0.040	0.042	0.044	0.046	0.048	0.050	0.052	-	8
9-I	0.025	0.026	0.027	0.028	0.030	0.031	0.033	0.035	0.037	0.038	0.040	0.042	0.045	0.047	0.049	0.052	0.054	0.056	-	9
10-I	0.025	0.027	0.028	0.030	0.031	0.033	0.034	0.036	0.038	0.040	0.043	0.045	0.047	0.050	0.053	0.055	0.058	0.061	-	10
11-I	0.026	0.028	0.029	0.031	0.032	0.034	0.036	0.038	0.040	0.042	0.045	0.047	0.050	0.053	0.056	0.060	0.063	0.066	-	11
12-I	0.027	0.028	0.030	0.031	0.033	0.035	0.037	0.039	0.042	0.044	0.047	0.050	0.053	0.057	0.060	0.064	0.068	0.072	-	12
13-I	0.028	0.029	0.031	0.032	0.034	0.036	0.039	0.041	0.044	0.047	0.050	0.053	0.056	0.060	0.065	0.069	0.074	0.079	-	13
14-I	0.028	0.030	0.031	0.033	0.035	0.038	0.040	0.043	0.045	0.049	0.052	0.056	0.060	0.065	0.069	0.075	0.081	0.087	-	14
15-I	0.029	0.031	0.032	0.034	0.036	0.039	0.041	0.044	0.047	0.051	0.055	0.059	0.063	0.069	0.075	0.081	0.088	0.096	-	15
16-I	0.030	0.031	0.033	0.035	0.038	0.040	0.043	0.046	0.049	0.053	0.057	0.062	0.067	0.073	0.080	0.087	0.096	0.106	-	16
17-I	0.030	0.032	0.034	0.036	0.039	0.041	0.044	0.047	0.051	0.055	0.060	0.065	0.071	0.078	0.086	0.095	0.105	0.117	-	17
18-I	0.031	0.033	0.035	0.037	0.039	0.042	0.045	0.049	0.053	0.057	0.062	0.068	0.075	0.082	0.091	0.102	0.114	0.129	-	18
19-I	0.031	0.033	0.035	0.038	0.040	0.043	0.047	0.050	0.054	0.059	0.065	0.071	0.078	0.087	0.097	0.109	0.124	0.143	-	19
20-I	0.032	0.033	0.036	0.038	0.041	0.044	0.047	0.051	0.056	0.061	0.067	0.074	0.081	0.091	0.102	0.116	0.134	0.158	-	20
21-I	0.032	0.034	0.036	0.039	0.042	0.045	0.048	0.052	0.057	0.062	0.069	0.076	0.084	0.095	0.107	0.124	0.145	0.173	-	21
22-I	0.032	0.034	0.037	0.039	0.042	0.045	0.049	0.053	0.058	0.064	0.070	0.078	0.087	0.098	0.112	0.130	0.153	0.187	-	22
23-I	0.032	0.035	0.037	0.040	0.042	0.046	0.050	0.054	0.059	0.064	0.071	0.079	0.089	0.100	0.115	0.134	0.161	0.199	-	23
24-I	0.032	0.035	0.037	0.040	0.043	0.046	0.050	0.054	0.059	0.065	0.072	0.080	0.090	0.102	0.117	0.137	0.165	0.207	-	24
25-I	0.033	0.035	0.037	0.040	0.043	0.046	0.050	0.054	0.059	0.065	0.072	0.080	0.090	0.102	0.118	0.138	0.167	0.210	-	25
26-I	0.033	0.035	0.037	0.040	0.043	0.046	0.050	0.054	0.059	0.065	0.072	0.080	0.089	0.102	0.117	0.137	0.165	0.207	-	26
27-I	0.032	0.035	0.037	0.040	0.043	0.046	0.050	0.054	0.059	0.064	0.071	0.079	0.088	0.100	0.115	0.134	0.161	0.200	-	27
28-I	0.032	0.034	0.037	0.039	0.042	0.045	0.049	0.053	0.058	0.064	0.070	0.078	0.087	0.098	0.112	0.129	0.154	0.188	-	28
29-I	0.032	0.034	0.036	0.039	0.042	0.045	0.048	0.053	0.057	0.063	0.069	0.076	0.084	0.095	0.108	0.124	0.145	0.175	-	29
30-I	0.032	0.034	0.036	0.038	0.041	0.044	0.048	0.052	0.056	0.061	0.067	0.074	0.082	0.091	0.102	0.117	0.135	0.160	-	30
31-I	0.031	0.033	0.035	0.038	0.040	0.043	0.047	0.050	0.055	0.059	0.065	0.071	0.078	0.087	0.097	0.110	0.126	0.146	-	31
32-I	0.031	0.033	0.035	0.037	0.040	0.043	0.046	0.049	0.053	0.058	0.063	0.068	0.075	0.083	0.092	0.103	0.116	0.132	-	32
33-I	0.030	0.032	0.034	0.036	0.039	0.042	0.045	0.048	0.052	0.056	0.060	0.066	0.072	0.078	0.086	0.096	0.107	0.120	-	33
34-I	0.030	0.032	0.034	0.036	0.038	0.040	0.043	0.046	0.050	0.054	0.058	0.063	0.068	0.074	0.081	0.089	0.098	0.109	-	34
35-I	0.029	0.031	0.033	0.035	0.037	0.039	0.042	0.045	0.048	0.051	0.055	0.060	0.065	0.070	0.076	0.083	0.090	0.099	-	35
36-I	0.029	0.030	0.032	0.034	0.036	0.038	0.041	0.043	0.046	0.049	0.053	0.057	0.061	0.066	0.071	0.077	0.083	0.090	-	36
37-I	0.028	0.029	0.031	0.033	0.035	0.037	0.039	0.042	0.044	0.047	0.051	0.054	0.058	0.062	0.066	0.071	0.077	0.082	-	37
38-I	0.027	0.029	0.030	0.032	0.034	0.036	0.038	0.040	0.043	0.045	0.048	0.051	0.055	0.058	0.062	0.066	0.071	0.076	-	38
39-I	0.027	0.028	0.029	0.031	0.033	0.035	0.036	0.039	0.041	0.043	0.046	0.049	0.052	0.055	0.058	0.062	0.066	0.070	-	39
40-I	0.026	0.027	0.029	0.030	0.032	0.033	0.035	0.037	0.039	0.041	0.044	0.046	0.049	0.052	0.054	0.058	0.061	0.064	-	40
41-I	0.025	0.026	0.028	0.029	0.031	0.032	0.034	0.035	0.037	0.039	0.041	0.044	0.046	0.049	0.051	0.054	0.057	0.059	-	41
42-I	0.024	0.026	0.027	0.028	0.029	0.031	0.032	0.034	0.036	0.037	0.040	0.042	0.044	0.046	0.048	0.050	0.053	0.055	-	42
43-I	0.024	0.025	0.026	0.027	0.028	0.030	0.031	0.033	0.034	0.036	0.038	0.039	0.041	0.043	0.045	0.047	0.049	0.051	-	43
44-I	0.023	0.024	0.025	0.026	0.027	0.029	0.030	0.031	0.033	0.034	0.036	0.037	0.039	0.041	0.042	0.044	0.046	0.048	-	44
45-I	0.022	0.023	0.024	0.025	0.026	0.028	0.029	0.030	0.031	0.033	0.034	0.035	0.037	0.038	0.040	0.041	0.043	0.044	-	45
46-I	0.022	0.023	0.024	0.024	0.025	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.034	0.035	0.036	0.038	0.039	0.040	0.041	-	46
47-I	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025	0.026	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.034	0.036	0.037	0.038	0.039		-	47
48-I	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.024	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.034	0.035	0.036	0.037	-	48
49-I	0.020	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.024	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.034	0.034	-	49
50-I	0.019	0.020	0.020	0.021	0.022	0.023	0.023	0.024	0.025	0.026	0.027	0.028	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.032	-	50
51-I	0.019	0.019	0.020	0.020	0.021	0.022	0.022	0.023	0.024	0.025	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.029	0.030	0.031	-	51
52-I	0.018	0.018	0.019	0.020	0.020	0.021	0.022	0.022	0.023	0.024	0.024	0.025	0.026	0.026	0.027	0.028	0.028	0.029	-	52
	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		
	0.033	0.034	0.034	0.034	0.035	0.035	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.035	0.035	0.035	0.034	0.034	0.033	0.032	-	1
	0.035	0.036	0.037	0.037	0.038	0.038	0.038	0.039	0.039	0.039	0.038	0.038	0.038	0.037	0.037	0.036	0.035	0.034	-	2
	0.038	0.039	0.039	0.040	0.040	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.040	0.040	0.039	0.038	0.038	0.037	-	3
	0.040	0.041	0.042	0.043	0.044	0.044	0.044	0.045	0.045	0.045	0.044	0.044	0.043	0.043	0.042	0.041	0.040	0.039	-	4
	0.043	0.044	0.045	0.046	0.047	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.047	0.047	0.046	0.045	0.044	0.043	0.042	-	5
	0.047	0.048	0.049	0.050	0.051	0.051	0.052	0.052	0.052	0.052	0.051	0.050	0.049	0.048	0.047	0.046	0.045		-	6
	0.050	0.052	0.053	0.054	0.055	0.056	0.057	0.057	0.057	0.057	0.056	0.056	0.055	0.054	0.052	0.051	0.049	0.048	-	7
	0.054	0.056	0.058	0.059	0.060	0.061	0.062	0.063	0.063	0.062	0.062	0.061	0.060	0.058	0.057	0.055	0.053	0.051	-	8
	0.059	0.061	0.063	0.065	0.066	0.068	0.069	0.069	0.069	0.068	0.067	0.065	0.064	0.062	0.060	0.058	0.055		-	9
	0.064	0.067	0.069	0.071	0.073	0.075	0.076	0.077	0.077	0.076	0.075	0.074	0.072	0.070	0.068	0.065	0.063	0.060	-	10
	0.070	0.073	0.076	0.079	0.082	0.084	0.085	0.086	0.086	0.085	0.084	0.082	0.080	0.077	0.075	0.071	0.068	0.065	-	11
	0.077	0.081	0.085	0.089	0.092	0.094	0.096	0.097	0.097	0.097	0.095	0.093	0.090	0.086	0.082	0.079	0.075	0.071	-	12
	0.084	0.090	0.095	0.100	0.104	0.108	0.110	0.112	0.112											

```
0.153 0.181 0.219 0.273 0.353 0.414 0.461 0.505 0.537 0.551 0.541 0.509 0.462 0.407 0.314 0.250 0.204 0.170 |-32
0.136 0.156 0.182 0.214 0.256 0.308 0.373 0.402 0.420 0.427 0.420 0.401 0.344 0.289 0.242 0.205 0.174 0.150 |-33
0.121 0.136 0.154 0.175 0.199 0.226 0.254 0.279 0.296 0.301 0.293 0.273 0.248 0.220 0.194 0.171 0.150 0.133 |-34
0.109 0.120 0.133 0.147 0.162 0.178 0.194 0.207 0.215 0.218 0.214 0.205 0.192 0.177 0.161 0.145 0.131 0.118 |-35
0.098 0.107 0.116 0.126 0.136 0.146 0.156 0.164 0.169 0.171 0.168 0.164 0.156 0.147 0.136 0.125 0.115 0.105 |-36
0.089 0.096 0.102 0.110 0.117 0.124 0.130 0.135 0.139 0.140 0.139 0.136 0.130 0.124 0.117 0.109 0.102 0.094 |-37
0.081 0.086 0.091 0.097 0.102 0.107 0.112 0.115 0.117 0.118 0.117 0.115 0.112 0.107 0.102 0.097 0.091 0.085 |-38
0.074 0.078 0.082 0.087 0.091 0.094 0.097 0.100 0.101 0.102 0.102 0.100 0.098 0.094 0.091 0.086 0.082 0.077 |-39
0.068 0.071 0.075 0.078 0.081 0.084 0.086 0.088 0.089 0.089 0.089 0.088 0.086 0.084 0.081 0.078 0.074 0.070 |-40
0.062 0.065 0.068 0.071 0.073 0.075 0.077 0.078 0.079 0.079 0.079 0.078 0.077 0.075 0.073 0.070 0.067 0.064 |-41
0.057 0.060 0.062 0.064 0.066 0.068 0.069 0.070 0.071 0.071 0.071 0.070 0.069 0.068 0.066 0.064 0.062 0.059 |-42
0.053 0.055 0.057 0.059 0.060 0.062 0.063 0.064 0.064 0.064 0.064 0.063 0.062 0.060 0.058 0.056 0.054 |-43
0.049 0.051 0.053 0.054 0.055 0.056 0.057 0.058 0.058 0.059 0.058 0.058 0.057 0.056 0.055 0.054 0.052 0.050 |-44
0.046 0.047 0.049 0.050 0.051 0.052 0.053 0.053 0.054 0.054 0.053 0.053 0.052 0.052 0.051 0.049 0.048 0.047 |-45
0.043 0.044 0.045 0.046 0.047 0.048 0.048 0.049 0.049 0.049 0.049 0.048 0.048 0.047 0.046 0.045 0.044 |-46
0.040 0.041 0.042 0.043 0.044 0.044 0.045 0.045 0.045 0.046 0.045 0.045 0.045 0.044 0.043 0.042 0.042 0.041 |-47
0.038 0.038 0.039 0.040 0.041 0.041 0.042 0.042 0.042 0.042 0.042 0.042 0.041 0.041 0.040 0.040 0.039 0.038 |-48
0.035 0.036 0.037 0.037 0.038 0.038 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.038 0.038 0.037 0.036 0.036 |-49
0.033 0.034 0.034 0.035 0.036 0.036 0.036 0.036 0.037 0.037 0.037 0.036 0.036 0.036 0.035 0.035 0.034 0.033 |-50
0.031 0.032 0.032 0.033 0.033 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.033 0.033 0.033 0.032 0.031 |-51
0.029 0.030 0.030 0.031 0.031 0.032 0.032 0.032 0.032 0.032 0.032 0.032 0.031 0.031 0.031 0.030 0.030 |-52
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
0.032 0.031 0.030 0.029 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.024 0.023 0.022 0.021 0.021 0.020 0.019 |- 1
0.034 0.033 0.032 0.031 0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.021 0.020 |- 2
0.036 0.035 0.034 0.033 0.032 0.031 0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.021 |- 3
0.038 0.037 0.036 0.034 0.033 0.032 0.031 0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 |- 4
0.040 0.039 0.038 0.037 0.035 0.034 0.033 0.031 0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 |- 5
0.043 0.042 0.040 0.039 0.037 0.036 0.034 0.033 0.032 0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 |- 6
0.046 0.045 0.043 0.041 0.039 0.038 0.036 0.035 0.033 0.032 0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 0.024 0.023 |- 7
0.050 0.048 0.046 0.044 0.042 0.040 0.038 0.036 0.035 0.033 0.032 0.030 0.029 0.028 0.026 0.025 0.024 |- 8
0.053 0.051 0.049 0.046 0.044 0.042 0.040 0.038 0.036 0.035 0.033 0.031 0.030 0.029 0.027 0.026 0.025 |- 9
0.057 0.055 0.052 0.049 0.047 0.045 0.042 0.040 0.038 0.036 0.034 0.033 0.031 0.030 0.028 0.027 0.026 |-10
0.062 0.059 0.056 0.053 0.050 0.047 0.045 0.042 0.040 0.038 0.036 0.034 0.032 0.031 0.029 0.028 0.026 |-11
0.067 0.063 0.059 0.056 0.053 0.050 0.047 0.044 0.042 0.040 0.037 0.035 0.033 0.032 0.030 0.029 0.027 |-12
0.073 0.068 0.064 0.060 0.056 0.053 0.050 0.047 0.044 0.041 0.039 0.037 0.035 0.033 0.031 0.029 0.028 |-13
0.079 0.074 0.069 0.064 0.060 0.056 0.052 0.049 0.046 0.043 0.040 0.038 0.036 0.034 0.032 0.030 0.029 |-14
0.086 0.080 0.074 0.068 0.064 0.059 0.055 0.051 0.048 0.045 0.042 0.039 0.037 0.035 0.033 0.031 0.029 |-15
0.095 0.087 0.079 0.073 0.067 0.062 0.058 0.054 0.050 0.046 0.043 0.041 0.038 0.036 0.034 0.032 0.030 |-16
0.104 0.094 0.086 0.078 0.071 0.066 0.061 0.056 0.052 0.048 0.045 0.042 0.039 0.037 0.035 0.032 0.031 |-17
0.115 0.102 0.092 0.083 0.076 0.069 0.063 0.058 0.054 0.050 0.046 0.043 0.040 0.038 0.035 0.033 0.031 |-18
0.127 0.111 0.099 0.089 0.080 0.072 0.066 0.061 0.056 0.051 0.048 0.044 0.041 0.038 0.036 0.034 0.032 |-19
0.140 0.121 0.106 0.094 0.084 0.076 0.069 0.063 0.058 0.053 0.049 0.045 0.042 0.039 0.037 0.034 0.032 |-20
0.154 0.131 0.113 0.099 0.088 0.079 0.071 0.065 0.059 0.054 0.050 0.046 0.043 0.040 0.037 0.035 0.033 |-21
0.169 0.141 0.120 0.104 0.092 0.082 0.074 0.067 0.061 0.056 0.051 0.047 0.044 0.041 0.038 0.035 0.033 |-22
0.184 0.150 0.127 0.109 0.095 0.084 0.075 0.068 0.062 0.056 0.052 0.048 0.044 0.041 0.038 0.036 0.033 |-23
0.196 0.158 0.132 0.112 0.098 0.086 0.077 0.069 0.063 0.057 0.052 0.048 0.045 0.041 0.039 0.036 0.034 |-24
0.205 0.163 0.135 0.115 0.100 0.088 0.078 0.070 0.063 0.058 0.053 0.049 0.045 0.042 0.039 0.036 0.034 |-25
0.209 0.165 0.136 0.116 0.100 0.088 0.078 0.070 0.064 0.058 0.053 0.049 0.045 0.042 0.039 0.036 0.034 |-26
0.207 0.165 0.136 0.116 0.100 0.088 0.078 0.070 0.063 0.058 0.053 0.049 0.045 0.042 0.039 0.036 0.034 |-27
0.199 0.160 0.133 0.114 0.099 0.087 0.077 0.070 0.063 0.057 0.053 0.048 0.045 0.041 0.038 0.036 0.034 |-28
0.188 0.153 0.129 0.111 0.097 0.085 0.076 0.068 0.062 0.057 0.052 0.048 0.044 0.041 0.038 0.036 0.033 |-29
0.174 0.145 0.123 0.107 0.093 0.083 0.074 0.067 0.061 0.056 0.051 0.047 0.044 0.041 0.038 0.035 0.033 |-30
0.159 0.135 0.116 0.102 0.090 0.080 0.072 0.065 0.060 0.055 0.050 0.046 0.043 0.040 0.037 0.035 0.033 |-31
0.144 0.125 0.109 0.096 0.086 0.077 0.070 0.063 0.058 0.053 0.049 0.046 0.042 0.039 0.037 0.034 0.032 |-32
0.130 0.114 0.101 0.091 0.081 0.074 0.067 0.061 0.056 0.052 0.048 0.044 0.041 0.039 0.036 0.034 0.032 |-33
0.118 0.105 0.094 0.085 0.077 0.070 0.064 0.059 0.054 0.050 0.047 0.043 0.040 0.038 0.035 0.033 0.031 |-34
0.106 0.096 0.087 0.079 0.072 0.066 0.061 0.056 0.052 0.048 0.045 0.042 0.039 0.037 0.034 0.032 0.031 |-35
0.096 0.088 0.081 0.074 0.068 0.063 0.058 0.054 0.050 0.047 0.044 0.041 0.038 0.036 0.034 0.032 0.030 |-36
0.087 0.081 0.075 0.069 0.064 0.059 0.055 0.051 0.048 0.045 0.042 0.039 0.037 0.035 0.033 0.031 0.029 |-37
0.080 0.074 0.069 0.064 0.060 0.056 0.052 0.049 0.046 0.043 0.040 0.038 0.036 0.034 0.032 0.030 0.029 |-38
0.073 0.068 0.064 0.060 0.056 0.053 0.050 0.047 0.044 0.041 0.039 0.037 0.035 0.033 0.031 0.029 0.028 |-39
0.067 0.063 0.060 0.056 0.053 0.050 0.047 0.044 0.042 0.039 0.037 0.035 0.033 0.032 0.030 0.028 0.027 |-40
0.061 0.058 0.055 0.052 0.050 0.047 0.044 0.042 0.040 0.038 0.036 0.034 0.032 0.031 0.029 0.028 0.026 |-41
0.057 0.054 0.051 0.049 0.047 0.044 0.042 0.040 0.038 0.036 0.034 0.033 0.031 0.029 0.028 0.027 0.025 |-42
0.052 0.050 0.048 0.046 0.044 0.042 0.040 0.038 0.036 0.035 0.033 0.031 0.030 0.028 0.027 0.026 0.025 |-43
0.049 0.047 0.045 0.043 0.041 0.040 0.038 0.036 0.035 0.033 0.031 0.030 0.029 0.027 0.026 0.025 0.024 |-44
0.045 0.044 0.042 0.041 0.039 0.037 0.036 0.034 0.033 0.032 0.030 0.029 0.028 0.026 0.025 0.024 0.023 |-45
0.042 0.041 0.040 0.038 0.037 0.035 0.034 0.033 0.031 0.030 0.029 0.028 0.027 0.025 0.024 0.023 0.022 |-46
0.039 0.038 0.037 0.036 0.035 0.033 0.032 0.031 0.030 0.029 0.028 0.027 0.025 0.025 0.024 0.023 0.022 |-47
0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 0.032 0.031 0.030 0.028 0.027 0.026 0.025 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 |-48
0.035 0.034 0.033 0.032 0.031 0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 |-49
0.033 0.032 0.031 0.030 0.029 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 0.023 0.022 0.021 0.020 0.020 |-50
0.031 0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 0.026 0.025 0.024 0.023 0.023 0.022 0.022 0.021 0.020 0.020 0.019 |-51
0.029 0.029 0.028 0.027 0.026 0.026 0.025 0.024 0.024 0.023 0.022 0.022 0.021 0.020 0.020 0.019 0.018 |-52
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53
В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> См -14,3856 долей ПДК
=4.31571 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 122.0м
( Х-столбец 28, Y-строка 26) Ум = 8.0 м
При опасном направлении ветра : 290 град.
```

и "опасной" скорости ветра : 0.55 м/с

9. Результаты расчета по границе сезоны (для расч. прямоугольника 001).
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :023 г. Тараз.
Объект :0069 тоо "Жамбылмистрой" ВРУ.
Вар.расч.: 14 Р.расч.год: 2017 Расчет проводился 16.10.2017 23:26
Примеч.: :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шам

Расшифровка обозначений																
	Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]															
	Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]															
	Фол- опасное направл. ветра [угл. град.]															
	Уол- опасная скорость ветра [м/с]															
	Вн - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]															
	Кн - код источника для верхней строки Вн															
~Если в строке Смак< 0.05 ПДК, то Фол,Уол,Вн,Кн не печатаются																
y=	337:	349:	363:	376:	388:	398:	406:	412:	417:	420:	421:	421:	420:	417:	412:	
x=	-157:	-144:	-126:	-106:	-86:	-64:	-42:	-20:	4:	27:	51:	76:	99:	122:	146:	
Qc :	0.357:	0.353:	0.349:	0.344:	0.340:	0.337:	0.334:	0.333:	0.330:	0.329:	0.329:	0.328:	0.327:	0.328:	0.330:	
Cc :	0.107:	0.106:	0.105:	0.103:	0.102:	0.101:	0.100:	0.100:	0.099:	0.099:	0.099:	0.098:	0.098:	0.098:	0.099:	
Фол:	141 :	144 :	147 :	151 :	154 :	157 :	161 :	164 :	167 :	171 :	174 :	178 :	181 :	184 :	187 :	
Уол:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	
Вн :	0.260:	0.256:	0.254:	0.249:	0.248:	0.251:	0.247:	0.251:	0.257:	0.254:	0.263:	0.263:	0.270:	0.279:	0.291:	
Кн :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	
Вн :	0.056:	0.055:	0.052:	0.048:	0.048:	0.043:	0.044:	0.040:	0.034:	0.035:	0.030:	0.030:	0.026:	0.022:	0.018:	
Кн :	6026 :	6026 :	6026 :	6026 :	6026 :	6026 :	6026 :	6026 :	6026 :	6026 :	6026 :	6026 :	6026 :	6026 :	6026 :	
Вн :	0.027:	0.028:	0.030:	0.030:	0.032:	0.033:	0.033:	0.032:	0.030:	0.030:	0.027:	0.026:	0.022:	0.018:	0.014:	
Кн :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	
y=	406:	398:	388:	376:	363:	349:	333:	315:	297:	277:	257:	235:	213:	195:	187:	
x=	168:	190:	212:	232:	252:	270:	288:	304:	318:	331:	343:	353:	361:	366:	371:	
Qc :	0.333:	0.341:	0.350:	0.364:	0.378:	0.385:	0.394:	0.406:	0.419:	0.433:	0.448:	0.466:	0.486:	0.503:	0.505:	
Cc :	0.100:	0.102:	0.105:	0.109:	0.113:	0.116:	0.118:	0.122:	0.126:	0.130:	0.134:	0.140:	0.146:	0.151:	0.151:	
Фол:	190 :	194 :	197 :	200 :	204 :	207 :	211 :	214 :	218 :	222 :	225 :	229 :	233 :	236 :	238 :	
Уол:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	
Вн :	0.301:	0.306:	0.322:	0.341:	0.354:	0.365:	0.372:	0.388:	0.398:	0.410:	0.429:	0.446:	0.464:	0.481:	0.480:	
Кн :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	
Вн :	0.015:	0.016:	0.013:	0.011:	0.011:	0.009:	0.010:	0.008:	0.009:	0.009:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.010:	
Кн :	6026 :	6026 :	6026 :	6026 :	6026 :	6026 :	6026 :	6026 :	6026 :	6026 :	6026 :	6026 :	6026 :	6026 :	6026 :	
Вн :	0.011:	0.011:	0.007:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	
Кн :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	
y=	167:	145:	123:	101:	77:	54:	31:	8:	-16:	-39:	-63:	-85:	-107:	-129:	-149:	
x=	383:	393:	401:	407:	412:	415:	416:	416:	415:	412:	407:	401:	393:	383:	371:	
Qc :	0.506:	0.510:	0.515:	0.522:	0.527:	0.531:	0.539:	0.544:	0.547:	0.549:	0.554:	0.556:	0.558:	0.560:	0.564:	
Cc :	0.152:	0.153:	0.155:	0.157:	0.158:	0.159:	0.162:	0.163:	0.164:	0.165:	0.166:	0.167:	0.167:	0.168:	0.169:	
Фол:	242 :	246 :	251 :	255 :	259 :	264 :	268 :	272 :	276 :	281 :	285 :	289 :	293 :	298 :	302 :	
Уол:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	
Вн :	0.480:	0.483:	0.481:	0.485:	0.489:	0.485:	0.490:	0.492:	0.493:	0.486:	0.490:	0.490:	0.489:	0.486:	0.489:	
Кн :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	
Вн :	0.010:	0.010:	0.014:	0.016:	0.016:	0.022:	0.022:	0.024:	0.026:	0.027:	0.033:	0.034:	0.036:	0.038:	0.041:	
Кн :	6026 :	6026 :	6026 :	6026 :	6026 :	6026 :	6026 :	6026 :	6026 :	6026 :	6026 :	6026 :	6026 :	6026 :	6026 :	
Вн :	0.007:	0.007:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.011:	0.012:	
Кн :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6027 :	
y=	-169:	-187:	-205:	-221:	-235:	-248:	-260:	-270:	-278:	-284:	-289:	-289:	-290:	-293:	-294:	
x=	358:	344:	328:	310:	292:	272:	252:	230:	208:	186:	162:	161:	154:	131:	108:	
Qc :	0.565:	0.566:	0.564:	0.566:	0.567:	0.567:	0.563:	0.561:	0.559:	0.558:	0.552:	0.554:	0.554:	0.548:	0.542:	
Cc :	0.170:	0.170:	0.169:	0.170:	0.170:	0.169:	0.168:	0.168:	0.167:	0.166:	0.166:	0.166:	0.166:	0.164:	0.163:	
Фол:	306 :	310 :	314 :	319 :	323 :	327 :	331 :	336 :	340 :	344 :	348 :	349 :	350 :	354 :	358 :	
Уол:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	
Вн :	0.489:	0.489:	0.487:	0.490:	0.491:	0.492:	0.490:	0.495:	0.496:	0.497:	0.493:	0.501:	0.500:	0.497:	0.494:	
Кн :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	
Вн :	0.043:	0.044:	0.044:	0.043:	0.042:	0.041:	0.040:	0.035:	0.034:	0.032:	0.031:	0.027:	0.027:	0.026:	0.024:	
Кн :	6026 :	6026 :	6026 :	6026 :	6026 :	6026 :	6026 :	6026 :	6026 :	6026 :	6026 :	6026 :	6026 :	6026 :	6026 :	
Вн :	0.018:	0.018:	0.016:	0.018:	0.019:	0.020:	0.020:	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.018:	0.017:	
Кн :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	
y=	-294:	-293:	-290:	-290:	-290:	-289:	-286:	-285:	-285:	-280:	-274:	-273:	-268:	-260:	-250:	
x=	99:	75:	52:	48:	19:	-5:	-28:	-32:	-34:	-58:	-80:	-83:	-101:	-123:	-144:	
Qc :	0.541:	0.535:	0.532:	0.529:	0.508:	0.490:	0.475:	0.472:	0.471:	0.455:	0.442:	0.440:	0.427:	0.414:	0.402:	
Cc :	0.162:	0.161:	0.160:	0.159:	0.152:	0.147:	0.142:	0.142:	0.141:	0.137:	0.132:	0.132:	0.128:	0.124:	0.121:	
Фол:	0 :	5 :	9 :	10 :	15 :	19 :	23 :	24 :	24 :	28 :	32 :	32 :	35 :	39 :	42 :	
Уол:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	
Вн :	0.499:	0.502:	0.500:	0.500:	0.482:	0.466:	0.452:	0.452:	0.449:	0.434:	0.422:	0.417:	0.406:	0.394:	0.378:	
Кн :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	
Вн :	0.021:	0.016:	0.015:	0.013:	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:	0.010:	0.010:	0.008:	0.010:	0.010:	0.008:	0.010:	
Кн :	6026 :	6026 :	6026 :	6026 :	6026 :	6026 :	6026 :	6026 :	6026 :	6026 :	6026 :	6026 :	6026 :	6026 :	6026 :	
Вн :	0.015:	0.012:	0.011:	0.010:	0.008:	0.007:	0.006:	0.005:	0.006:	0.005:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	
Кн :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6027 :	6013 :	6027 :	6013 :	6013 :	6013 :	
y=	-238:	-225:	-211:	-195:	-177:	-159:	-139:	-135:	-133:	-113:	-91:	-69:	-47:	-23:	0:	
x=	-165:	-184:	-203:	-220:	-236:	-251:	-264:	-266:	-267:	-279:	-289:	-297:	-303:	-308:	-311:	
Qc :	0.392:	0.383:	0.374:	0.355:	0.343:	0.332:	0.325:	0.325:	0.324:	0.315:	0.312:	0.309:	0.307:	0.306:	0.307:	
Cc :	0.118:	0.115:	0.112:	0.107:	0.103:	0.100:	0.097:	0.097:	0.097:	0.095:	0.093:	0.093:	0.092:	0.092:	0.092:	
Фол:	46 :	49 :	53 :	56 :	60 :	63 :	66 :	67 :	67 :	70 :	74 :	77 :	80 :	84 :	87 :	
Уол:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	
Вн :	0.370:	0.356:	0.350:	0.327:	0.317:	0.301:	0.289:	0.291:	0.288:	0.275:	0.272:	0.265:	0.259:	0.259:	0.255:	
Кн :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	
Вн :	0.009:	0.011:	0.010:	0.012:	0.011:	0.013:	0.015:	0.014:	0.015:	0.018:	0.017:	0.019:	0.022:	0.021:	0.024:	
Кн :	6026 :	6026 :	6026 :	6026 :	6026 :	6026 :	6026 :	6026 :	6026 :	6026 :	6026 :	6026 :	6026 :	6026 :	6026 :	
Вн :	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:	
Кн :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	
y=	24:	49:	72:	78:	99:	122:	146:	168:	190:	212:	232:	252:	270:	288:	304:	
x=	-312:	-312:	-311:	-310:	-309:	-306:	-302:	-295:	-287:	-277:	-266:	-253:	-238:	-222:	-205:	
Qc :	0.308:	0.309:	0.310:	0.310:	0.309:	0.309:	0.307:	0.309:	0.307:	0.308:	0.316:	0.320:	0.325:	0.330:	0.336:	
Cc :	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.092:	0.092:	0.093:	0.093:	0.094:	0.101:	0.105:	0.107:	0.108:	0.109:	
Фол:	90 :	94 :	97 :	98 :	100 :	104 :	107 :	110 :	113 :	117 :	120 :	123 :	126 :	130 :	133 :	
Уол:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	
Вн :	0.251:	0.252:	0.249:	0.250:	0.239:	0.241:	0.235:	0.233:	0.230:	0.233:	0.233:	0.233:	0.235:	0.239:	0.243:	

Координаты точки : X= 272.0 м Y= -248.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cс= 0.56683 доли ПДК	0.17005 мг/м3

Достигается при опасном направлении 327 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- (Mg) -- -С [доли ПДК] ----- ----- ----- В=С/М ---									
1	[006901 6021]	П	0.1271	0.492300	86.9	86.9	3.873294		
2	[006901 6026]	П	0.0181	0.041303	7.3	94.1	2.2769096		
3	[006901 6027]	П	0.0093	0.019792	3.5	97.6	2.1213217		
			В сумме =	0.553395		97.6			
			Суммарный вклад остальных =	0.013434		2.4			

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРА зря v2.0

Группа точек 001

Город :023 г. Тараз.

Объект :0069 ТОО "Жамбылмострой" БУ.

Вар.расч. :4 Расч. год: 2017 Расчет проводился 16.10.2017 23:26

Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шам

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -314.0 м Y= 33.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cс= 0.30474 доли ПДК	0.09142 мг/м3

Достигается при опасном направлении 91 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 10. 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- (Mg) -- -С [доли ПДК] ----- ----- ----- В=С/М ---									
1	[006901 6021]	П	0.1271	0.244926	80.4	80.4	1.9270314		
2	[006901 6026]	П	0.0181	0.030712	10.1	90.4	1.6930281		
3	[006901 6013]	П	0.0035	0.010478	3.4	93.9	3.0110297		
4	[006901 0012]	Т	0.0212	0.006363	2.1	96.0	0.300562620		
			В сумме =	0.292479		96.0			
			Суммарный вклад остальных =	0.012262		4.0			

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 445.0 м Y= 33.0 м

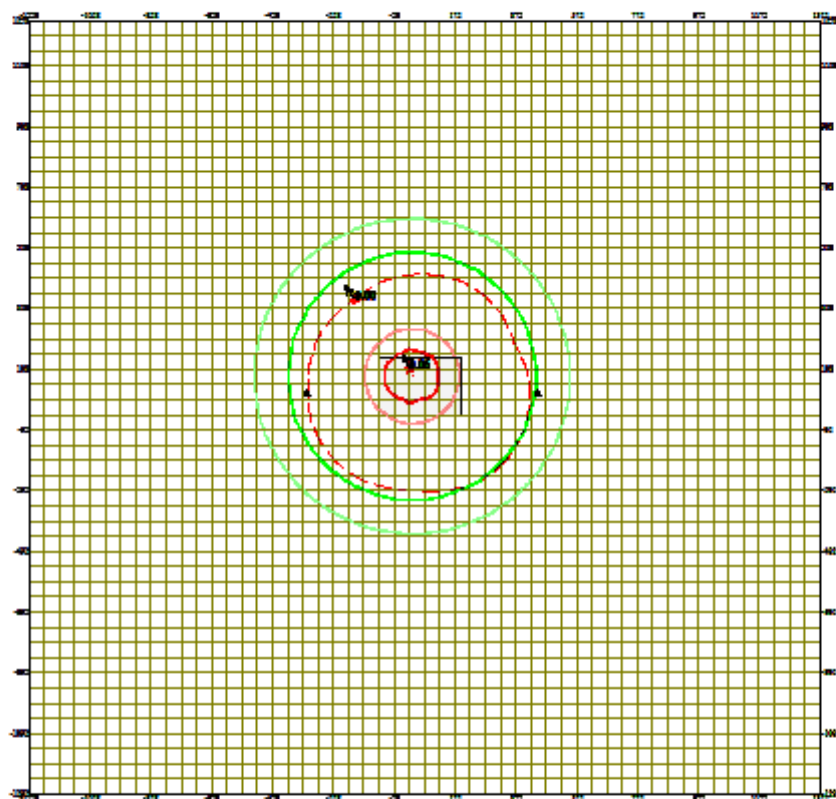
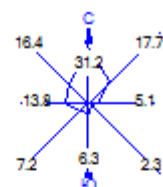
Максимальная суммарная концентрация	Cс= 0.46539 доли ПДК	0.13962 мг/м3

Достигается при опасном направлении 268 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 10. 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- (Mg) -- -С [доли ПДК] ----- ----- ----- В=С/М ---									
1	[006901 6021]	П	0.1271	0.419261	90.1	90.1	3.2986703		
2	[006901 6026]	П	0.0181	0.021830	4.7	94.8	1.2034403		
3	[006901 6013]	П	0.0035	0.007956	1.7	96.5	2.2860639		
			В сумме =	0.449047		96.5			
			Суммарный вклад остальных =	0.016346		3.5			

Город : 023 г. Тараз
 Объект : 0069 ТОО "Жамбылхимстрой" БРУ Вар.№ 4
 УПРЗА ЭРА v2.0
 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганец



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, групп
- ▲ Расчётные точки, группа N 01
- ⚡ Максимум значения концентрации
- ⚡ Максимум на границе СЗЗ
- Расчётные прямоугольники, групп

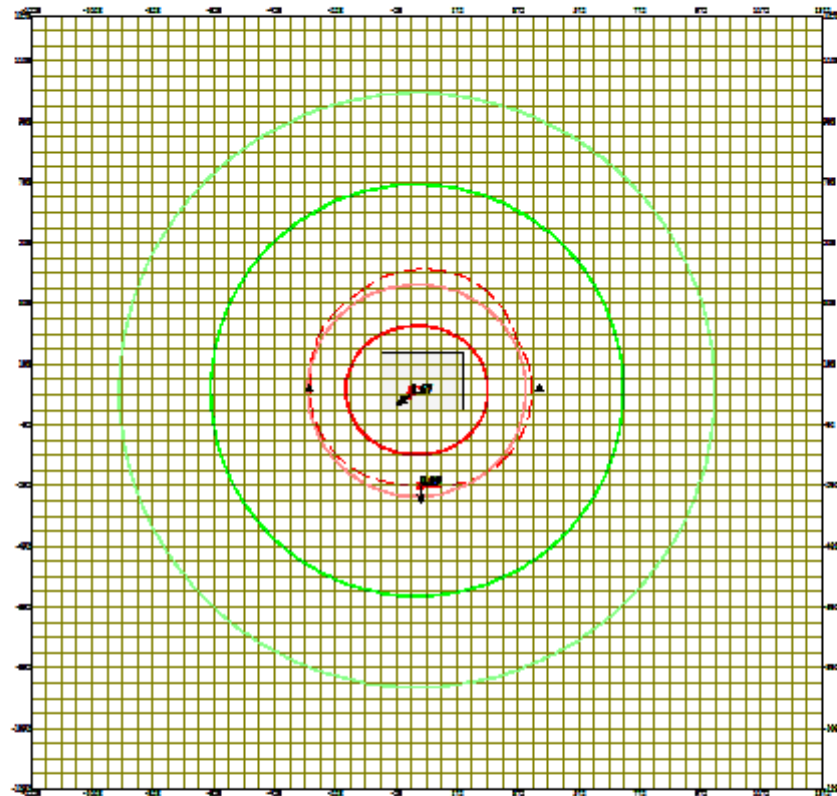
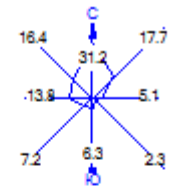
Изолинии в мг/м³

- 0.00 мг/м³
- 0.00 мг/м³
- 0.00 мг/м³
- 0.01 мг/м³

0 187 561м.
 Масштаб 1:18700

Макс концентрация 5.8027911 ПДК достигается в точке $x = 22$ $y = 108$
 При опасном направлении 157° и опасной скорости ветра 0.78 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2800 м, высота 2550 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 53*52
 Расчет на существующее положение.

Город : 023 г. Тараз
 Объект : 0069 ТОО "Жамбылхимстрой" БРУ Вар.№ 4
 УПРЗА ЭРА v2.0
 2907 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, групп
- ▲ Расчётные точки, группа N 01
- ⚡ Максим. значение концентрации
- ⚡ Максимум на границе СЗЗ
- Расчётные прямоугольники, групп

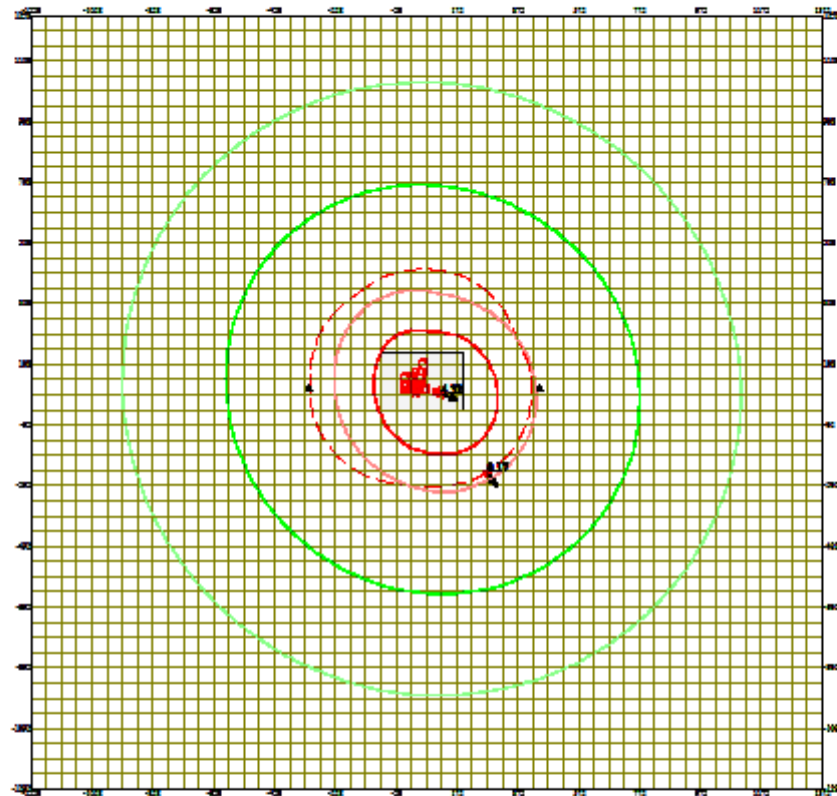
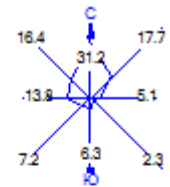
Изоплегии в мг/м³

- 0.01 мг/м³
- 0.02 мг/м³
- 0.08 мг/м³
- 0.15 мг/м³

0 187 561м.
 Масштаб 1:18700

Макс концентрация 11.1138878 ПДК достигается в точке $x=22$ $y=8$
 При опасном направлении 53° и опасной скорости ветра 0.51 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2800 м, высота 2550 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 53*52
 Расчет на существующее положение.

Город : 023 г. Тараз
 Объект : 0069 ТОО "Жамбылхимстрой" БРУ Вар.№ 4
 УПРЗА ЭРА v2.0
 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шам)



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, групп
- ▲ Расчётные точки, группа N 01
- ⚡ Максим. значение концентрации
- ⚡ Максимум на границе СЗЗ
- Расчётные прямоугольники, групп

Изоплегии в мг/м³

- 0.02 мг/м³
- 0.03 мг/м³
- 0.15 мг/м³
- 0.30 мг/м³

0 187 561м.
 Масштаб 1:18700

Макс концентрация 14.3856964 ПДК достигается в точке х= 122 у= 8
 При опасном направлении 290° и опасной скорости ветра 0.55 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2800 м, высота 2550 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 53*52
 Расчет на существующее положение.

Приложения № 3
Санитарно-эпидемиологическое заключение

Нысанның БҚСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД	
КҰЖЖ бойынша ұйым коды Код организации по ОКПО	
Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан	
Мемлекеттік органның атауы Наименование государственного органа "Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Санитариялық-эпидемиологиялық бақылау комитеті Жамбыл облысының санитариялық-эпидемиологиялық бақылау департаменті" республикалық мемлекеттік мекемесі Республиканское государственное учреждение "Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Жамбылской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан"	

Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды
Санитарно-эпидемиологическое заключение
№ KZ57VBZ00079536
Дата: 03.07.2026 ж. (г.)

1. Санитариялық-эпидемиологиялық сараптау (Санитарно-эпидемиологическая экспертиза)

Проект по установления окончательной санитарно - защитной зоны (СЗЗ) для ТОО «Жамбылхимстрой» объекта по производству строительных материалов, расположенного в Жамбылской области

(2020 жылғы 07 шілдедегі «Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстың 20-бабына сәйкес санитариялық-эпидемиологиялық сараптама жүргізілетін объектінің толық атауы) (полное наименование объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы, в соответствии со статьей 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения»)

Жүргізілді (Проведена) **Заявление от 24.06.2026 15:03:10 № KZ47RLS00237036**

өтініш, ұйғарым, қаулы бойынша, жоспарлы және басқа да түрде (күн, нөмірі)
по обращению, предписанию, постановлению, плановая и другие (дата, номер)

2. Тапсырыс (өтініш) беруші (Заказчик)(заявитель) **Товарищество с ограниченной ответственностью "Жамбылхимстрой", ТОО «Жамбылхимстрой», БИН: 041240008369, юридический адрес: Жамбылская область, г. Тараз, ул. Нияткалиева, 126. Директор Талқамбаев С.А. телефон 8 (7262) 34-38-52, приёмная: 54-40-05, ПТО: 54-40-61**

Шаруашылық жүргізуші субъектінің толық атауы (тисілігі), объектінің мекенжайы/ орналасқан орны, телефоны, басшысының тегі, аты, әкесінің аты
(полное наименование хозяйствующего субъекта (принадлежность), адрес/месторасположение объекта, телефон, Фамилия, имя, отчество руководителя)

3. Санитариялық-эпидемиологиялық сараптама жүргізілетін объектінің қолданылу аумағы (Область применения объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы)

производство строительных материалов

сала, қайраткерлік ортасы, орналасқан орны, мекен-жайы (сфера, вид деятельности, месторасположение, адрес)
Производство строительных изделий из бетона

4. Жобалар, материалдар әзірленді (дайындалды) (Проекты, материалы разработаны (подготовлены) **ТОО "АТЭКО-Тараз" государственная лицензия №01345Р от 16 апреля 2010 года юр.адрес: г.Тараз, район Әулиеата, массив Карасу, д. 15, кв. 35 факт. адрес: г.Тараз, район Әулиеата, ул.Сүлейманова,17 сот. тел.+7 (701)918-95-72**

5. Ұсынылған құжаттар (Представленные документы) **заявление, Проект по установления окончательной санитарно - защитной зоны (СЗЗ) для ТОО «Жамбылхимстрой» объекта по производству строительных материалов, расположенного в Жамбылской области**

6. Өнімнің үлгілері ұсынылды (Представлены образцы продукции) **нет**

7. Басқа ұйымдардың сараптау қорытындысы (егер болса) (Экспертное заключение других организаций (если имеются) **не давалось**

Қорытынды берген ұйымның атауы (наименование организации выдавшей заключение)

8. Сараптама жүргізілетін объектінің толық санитариялық-гигиеналық сипаттамасы мен оған берілетін баға



(кызметке, үрдіске, жағдайға, технологияға, өндіріске, өнімге) (Полная санитарно-гигиеническая характеристика и оценка объекта экспертизы (услуг, процессов, условий, технологий, производств, продукции))

Департамент санитарно - эпидемиологического контроля Жамбылской области рассмотрел проект по установлению окончательной санитарно - защитной зоны (СЗЗ) для ТОО «Жамбылхимстрой», объекта по производству строительных материалов, расположенного в Жамбылской области установил: объект в своем составе имеет три площадки- площадка №1 – карьер месторождения гравийно – песчаной смеси (далее ГПС) Аса (добыча и переработка ГПС), расположенная в Жамбылском районе Жамбылской области, площадка №2 – головная площадка (производство бетона и бетонных изделий), расположенная в г.Тараз ул. Ниеткалиева,176, площадка №3 – бетонно-растворный узел (производство бетона), расположенная в г.Тараз, конец ул.Ниеткалиева. Ближайшая жилая застройка (с.Танты) расположена на расстоянии 6,9 км от границ участка площадки №1 в восточном направлении. Ближайшая жилая застройка (жилой массив Тортколь) в г.Тараз расположена на расстоянии 846м от границ участка площадки №2 в восточном направлении, на расстоянии 1,69км в северо-восточном направлении от границ участка площадки №3.

Площадка №1 – карьер месторождение ГПС Аса – административно расположена в Жамбылском районе в 7,6 км от г.Тараз. С восточной стороны от площадки на расстоянии 2,72 км расположен завод ТМЗ, с западной стороны пустырь. Горным отводом определена площадь по добычи ГПС в 60,5 га, из них: земельный участок с кадастровым номером 06-088-058-163 площадью 30,0га, целевое назначение: для ведения работ по добыче ГПС, земельный участок с кадастровым номером 06-088-025-374 площадью 33,35га, целевое назначение: для ведения работ по добыче ГПС. Основная деятельность – добыча гравийно-песчаной смеси и производство песка мытого, щебня и песка из отсевов дробления. Численность: 12 человек. Режим работы –225 дней в году. Объем добычи ГПС – 60000 м³ в год. Выемка ГПС производится экскаватором ЕТ25-30, автосамосвалами смесь доставляется в приемный бункер пескомойки. Через виброгрохот осуществляется отделение булыги и песчаной смеси. Через лоток с помощью воды происходит промывка песка и транспортируется в накопитель песка. Ил, глина отмывается и уносится в отстойник накопитель. Бульдозер перемещает песок на склад готовой продукции. Булыга, после виброгрохота подается в автосамосвал, который доставляет на ДСУ в приемный бункер, по транспортеру подается на дробилки (среднего и малого дробления), через виброгрохот происходит отделение по фракциям: 0+5 – песок дробленый, 5+20 – щебень. Перемещение щебня и песка дробленного на склад готовой продукции осуществляется бульдозером. Погрузка продукции в автотранспорт производится погрузчиком.

Площадка №2 – головная площадка (производство бетона и бетонных изделий) – расположена на расстоянии более 350 м от завода минеральных удобрений в юго-восточном направлении. Земельный участок площадью 6,0701 га, кадастровый номер 06-097-031-1252, целевое назначение земельного участка: под производственную базу. Категория земель: земли промышленности, транспорта, связи, обороны и иного несельскохозяйственного назначения. Состоит из трех участков: арматурный цех; формовочный цех, АБК. Основные технологические процессы: арматурные работы; подготовка опалубок (сборка, смазка); формование изделий; термовлажностная обработка изделий; распалубка, транспортирование изделий на склад готовой продукции, складирование, погрузка изделий в автотранспорт. Арматурные изделия (каркасы, сетка и закладные детали) изготавливаются в арматурном цехе и подаются в формовочный цех, укладываются в опалубку (армирование изделий). Бетонная смесь готовится на бетонном заводе и автотранспортом (ММЗ 4505, бетоносмесители) привозится в формовочный цех и высыпается в бады, подается в установку «Мастек», где вибрируется и уплотняется. Мостовым краном подается в опалубку, где уплотняется, разглаживается и производится термовлажностная обработка.

Площадка №3 – бетонно-растворный узел (производство бетона) – расположена от завода минеральных удобрений на расстоянии более 200 м в юго-западном направлении. Земельный участок площадью 1,4555 га, кадастровый номер 06-097-031-179, целевое назначение земельного: под бетонно-растворный узел. Категории земель: земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов).

Сырьем для производства бетона является цемент, щебень, песок, вода. Сырье: цемент – Чимкентский. Щебень, песок – доставляется с карьера автотранспортом на бетонный завод; вода – техническая.

Цемент – на бетонный завод поставляется цементовозами, принимается в силосные банки склада, по цементопроводу пневмотранспортом подается на бетонный завод в расходный бункер, через весовые дозаторы подается в смеситель. Щебень и песок привозится с карьера автотранспортом в приемный бункер (или на склад хранения нерудных материалов) по транспортеру подается в расходный бункера, через весовые дозаторы в смеситель. Вода техническая, по водопроводу подается в расходный бункер, через весовой дозатор в смеситель. В смесителе все составляющие бетона (компоненты) перемешиваются и подаются в автотранспорт, который доставляется по месту назначения.

Климат района резко континентальный со снежной зимой и сухим жарким летом. Распределение осадков по временам года неравномерное. Основная часть их выпадает весной и поздней осенью. По наблюдениям Жамбылской метеостанции среднегодовое количество осадков за последние 10 лет



составило 643 мм. Высота снежного покрова колеблется от 5 до 50 см. Максимальная температура воздуха в июле достигает +34,40С. Минимальная в январе -23,60С.

Выбросы в атмосферный воздух от площадки №1 объекта осуществляются от 31-го источника выбросов ЗВ (29 неорганизованных и 2 организованных) выбрасывают в атмосферный воздух 24,82705 т/год загрязняющих веществ 7-ми наименований. Выбросы в атмосферный воздух от площадки №2 объекта осуществляются от 25-ти источника выбросов ЗВ (15 неорганизованных и 10 организованных) выбрасывают в атмосферный воздух 4,12581 т/год загрязняющих веществ 12-ти наименований. Выбросы в атмосферный воздух от площадки №3 объекта осуществляются от 17-ти источника выбросов ЗВ (15 неорганизованных и 2 организованных) выбрасывают в атмосферный воздух 18,70887 т/год загрязняющих веществ 9-ти наименований. В соответствии с нормами проектирования для оценки влияния выбросов загрязняющих веществ на качество атмосферного воздуха используется математическое моделирование. Загрязнение приземного слоя атмосферы, создаваемое выбросами промышленных объектов, зависит от объемов и условий выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, природно- климатических условий и особенностей циркуляции атмосферы. Моделирование рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы проводилось на персональном компьютере по программному комплексу УПРЗА ЭРА v1.7. (ООО НПП «Логос-Плюс», г. Новосибирск). Расчет рассеивания для трех площадок объекта проведен с учетом работы площадок на полную проектную мощность в штатном режиме, в наиболее неблагоприятные условия рассеивания выбросов, с учетом отрицательных и положительных эффектов воздействия на среду обитания и здоровье человека согласно требований п.36.СП №2.

Загрязняющие вещества на границе СЗ3 площадка №1: пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль) - 0,6041 мг/м3. Загрязняющие вещества на границе ЖЗ площадка №1: пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль) - 0,3062 мг/м3.

Загрязняющие вещества на границе СЗ3 площадка №2: пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль) - 0,1362 мг/м3, пыль древесная- 0,0757 мг/м3. Загрязняющие вещества на границе ЖЗ площадка №2: пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль) - 0,0625 мг/м3, пыль древесная- 0,0444 мг/м3.

Загрязняющие вещества на границе СЗ3 площадка №3: пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль) - 0,2442 мг/м3, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70% - 0,0988 мг/м3. Загрязняющие вещества на границе ЖЗ площадка №3: пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль) - 0,1228 мг/м3, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70% - 0,0502 мг/м3.

Анализ проведенного расчета рассеивания загрязнения атмосферного воздуха для площадки №1 -без учета фоновых концентраций, для площадки №2 и №3 по данным РГП «Казгидромет» выполнен по программному комплексу УПРЗА ЭРА v1.7(2013г) (ООО НПП «Логос-Плюс», г. Новосибирск). Данный программный комплекс, предназначенный для расчета приземных концентраций вредных веществ на территории предприятия, на границе СЗ3, на ЖЗ показал, что превышений предельно-допустимых концентраций на границе СЗ3 и ЖЗ по всем ингредиентам (по всем ЗВ) каждой площадки, выбрасываемыми действующими источниками и группе суммации отсутствуют. Результаты натурных инструментальных исследований, проведенных аккредитованной испытательной лабораторией ТОО «Экологический центр инновации и реинжининга» (аттестат аккредитации № KZ.T.08.1489 от 12 сентября 2024 года показали, что превышения предельных допустимых концентраций ЗВ на границе СЗ3 и жилой застройки (ЖЗ) отсутствуют (протоколы №583/1 от «18» июня 2025 г., №829/1 от «15» сентября 2025 г., №1518/1 от «27» ноября 2025 г., №21 от «17» февраля 2026 г.).

Допустимый уровень шума на границе санитарно-защитной зоны, территории жилой застройки согласно приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16.02.2022 года № КР ДСМ-15 «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», составляет менее 55 дБА (ЛА), в производственных помещениях и на территории предприятий - 80 дБА. Результаты годичных циклов измерений уровня шума, на производственных площадках, границе установленной СЗ3 по сравнению с нормативами эквивалентного уровня звука позволяют сделать вывод, что уровень физических факторов (шума, вибрации) на границе производственных площадок, установленной СЗ3 ниже установленных нормируемых допустимых уровней на границе СЗ3 - для шума при нормативе 55 дБА для помещений с постоянными рабочими местами производственных помещений, территории предприятия с постоянными рабочими местами и соответствует допустимым уровням шума приложения 2 к приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года №КР ДСМ-15 «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам оказывающим воздействие на человека». Результаты расчетов уровня шума объекта подтверждены годичным циклом (ежеквартальными) измерений, проведенных аккредитованной испытательной лабораторией ТОО «Экологический центр инновации и реинжининга» (аттестат аккредитации № KZ.T.08.1489 от 12 сентября 2024 года) - протоколами №263 от «12» июня 2025 г., №384 от «28» августа 2025 г., №504 от «12» декабря 2025 г., №38 от «17» февраля 2026 г. измерения уровней шума, вибрации (превышений нормативов ПДУ шума не обнаружено). По прочим факторам



физического воздействия на атмосферный воздух, которые могут оказывать негативное воздействие, расчеты не производились ввиду их отсутствия на площадках и в производственных помещениях объекта.

Хозяйственно-питьевое водоснабжение обеспечивает потребности предприятия в холодной воде. Объем воды, потребляемый в производстве на хозяйственно-питьевые нужды, включает количество воды, необходимое для удовлетворения следующих потребностей работающего персонала: питьевых (питьевые нужды, прием пищи, прием душа), санитарных приборов, хозяйственных (мытье помещений), полив территории. Система водоснабжения принята объединенная хозяйственно-питьевая и противопожарная. Качество и безопасность питьевой воды соответствуют требованиям Гигиенических нормативов показателей безопасности хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования, утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 24 ноября 2022 года № КР ДСМ-138. Площадка №1 Водоснабжение площадки - на привозной основе. Хранение привозной питьевой воды обеспечивается в специально отведенном месте в условиях, исключающих воздействие прямого солнечного света и атмосферных осадков и в емкостях, изготовленных из материалов соответствующих требованиям, предъявляемых к материалам, контактирующим с пищевой продукцией. Годовой расход водопотребления для площадки составляет - 3,154 тыс.м³/год, в т.ч. на хозяйственно-питьевые нужды - 0,304 тыс.м³/год.

Площадка №2. Водоснабжение площадки осуществляется от водопроводной сети ЖФ ТОО «НДФЗ» - «Фосфорный завод». Годовой расход водопотребления для площадки составляет - 6,414 тыс.м³/год, в т.ч. на хозяйственно-питьевые нужды - 0,963 тыс.м³/год. Площадка №3. Водоснабжение площадки осуществляется от водопроводной сети ЖФ ТОО «НДФЗ» - «Фосфорный завод». Годовой расход водопотребления для площадки составляет - 6,0598 тыс.м³/год, в т.ч. на хозяйственно-питьевые нужды - 0,5750 тыс.м³/год. Площадка №1. Канализация предусмотрена хозяйственно-бытовая. На площадке предусмотрена местная (локальная) система водоотведения. Для сбора бытовых сточных вод предусмотрено устройство водонепроницаемой емкости, оборудованной люком с крышкой, очистка которой производится по мере ее заполнения. Отведение сточных вод осуществляется в гидроизолированный септик, установленный на специально подготовленной бетонированной площадке с последующим вывозом АС-машиной по договору с специальной организацией. Годовой сброс хозяйственно-бытовых сточных вод по площадке - 0,304 тыс. м³/год. Площадка №2. Годовой сброс хозяйственно-бытовых сточных вод по площадке - 0,963 тыс. м³/год. Площадка №3. Водоотведение хозяйственно-бытовых сточных вод предусмотрено в общегородскую централизованную систему водоотведения. Годовой сброс хозяйственно-бытовых сточных вод по площадке - 0,5750 тыс. м³/год. На объекте на каждой площадке предусмотрена хозяйственная зона, на которой расположены оборудованная площадка с контейнерами для сбора и временного хранения отходов потребления и отходов производства с контейнерами для их сбора. Площадка для сбора отходов ограждена с трех сторон, с водонепроницаемым покрытием (асфальтобетонное) с уклоном, имеется навес для защиты контейнеров от осадков. Накопление, вывоз и транспортирование отходов потребления и производства, санитарная обработка контейнерной площадки и контейнеров (емкостей) для сбора и хранения отходов предусматривается в соответствии с приказом исполняющего обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № КР ДСМ-331/2020 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления». Для ТБО предусмотрен отдельный сбор с сортировкой отходов согласно морфологического состава. Вывозятся специализированной сторонней организацией согласно договору на полигон ближайшего сельского округа. Вскрышные породы размещаются на внешнем отвале и будут использованы при рекультивации карьера. Накопление, вывоз и транспортирование отходов потребления и производства, санитарная обработка контейнерной площадки и контейнеров (емкостей) для сбора и хранения отходов предусматривается в соответствии с приказом исполняющего обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № КР ДСМ-331/2020 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления». По площадке №1 общее количество образования отходов составляет 9,439 тонн. По площадке №2 общее количество образования отходов составляет 44,693 тонн. По площадке №3 общее количество образования отходов составляет 21,660 тонн.

ТОО «Жамбылхимстрой» получено санитарно-эпидемиологическое заключение по установлению предварительного размера санитарно - защитной зоны КЗ80VBZ00060692 от 19.12.2024г., выданное РГУ «Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Жамбылской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан» (заключение прилагается). Согласно приложения 1 Приказа и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2 Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду



обитания и здоровье человека" - размер окончательной (установленной) СЗЗ для площадки №1 500 метров, отнесен к II-му классу опасности, размер окончательной (установленной) СЗЗ для площадки №2 настоящим проектом принят 300 метров, отнесен к III -му классу опасности, размер окончательной (установленной) СЗЗ для площадки №3 настоящим проектом принят 300 метров, отнесен к III -му классу опасности. Согласно пункту 43 Санитарных правил № 2 для групп объектов одного субъекта, объединенных в территориальный промышленный комплекс (промышленный узел), устанавливается единый расчетный и окончательно установленный размер СЗЗ с учетом суммарных выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и физического воздействия объектов, входящих в территориальный промышленный комплекс (промышленный узел). Таким образом, окончательный размер СЗЗ для объекта II класса опасности настоящим проектом установления (обоснования) СЗЗ - объекта по производству строительных материалов (добыча и переработка ГПС, производство бетона и бетонных изделий) ТОО «Жамбылхимстрой» подтвержден и окончательно установлен размер СЗЗ в 500 м по совокупности показателей, на основании проведенных годичных замеров.

Мероприятия и средства по планировочной организации, благоустройству территории СЗЗ: на площадках ТОО «Жамбылхимстрой» проведены работы по высадке зеленых насаждений, организованы твердые покрытия (проезды, дорожки). Для ухода и содержания территории СЗЗ площадок объекта, в том числе на его территории, в надлежащем состоянии, в чистоте, проводится санитарная очистка территории. Оценка риска для жизни и здоровья населения. Площадка №1 - карьер месторождения ГПС Аса, в связи с тем, что ближайшая жилая застройка село Танты расположена от границ участка объекта в -восточном направлении на расстоянии 6,9 км, то выполнение работ по оценке риска для жизни и здоровья населения не целесообразно (расстояние от границы объекта в 2 (два) раза превышает нормативную (минимальную) СЗЗ -500 м до границ жилой застройки. Площадка №2 - производство бетона и бетонных изделий относится к объектам III класса опасности, в связи с чем, не подлежит оценке риска для жизни и здоровью населения. Площадка №3 - бетонно-растворный узел, относится к объектам III класса опасности, в связи с чем, не подлежит оценке риска для жизни и здоровью населения.

Представлены: схема границы СЗЗ с описанием трассировки границы СЗЗ по 8 (восьми) румбам, программа производственного контроля на границе СЗЗ и на территории прилегающей жилой зоны для объектов, план мероприятий по охране окружающей среды.

В проекте имеются: схема размещения источников шума и зоны их воздействия, схема расположения постов контроля на границе, генеральный план предприятия, схема благоустройства и озеленения, схема функционального использования территории, схема планировочной организации.

9. Құрылыс салуға бөлінген жер учаскесінің, қайта жаңартылатын объектінің сипаттамасы (өлшемдері, ауданы, топырағының түрі, учаскенің бұрын пайдаланылуы, жерасты суларының түру биіктігі, батпақтану, желдің басымды бағыттары, санитариялық-қорғау аумағының өлшемдері, сумен, канализациямен, жылумен қамтамасыз ету мүмкіндігі және қоршаған орта мен халық денсаулығына тигізер әсері, дүние тараптары бойынша бағыты)

(Характеристика земельного участка под строительство, объекта реконструкции; размеры, площади, вид грунта, использование участка в прошлом, высота стояния грунтовых вод, наличие заболоченности, господствующие направления ветров, размеры санитарно-защитной зоны, возможность водоснабжения, канализования, теплоснабжения и влияния на окружающую среду и здоровье населения, ориентация по сторонам света:)

воздействие на окружающую среду и здоровье населения отсутствует

10. Зертханалық және зертханалық-аспаптық зерттеулер мен сынақтардың хаттамалары, сонымен қатар бас жоспардың, сызбалардың, суреттердің көшірмелері
(Протоколы лабораторных и лабораторно-инструментальных исследований и испытаний, а также выкопировки из генеральных планов, чертежей, фото)

Результаты натурных инструментальных исследований, проведенных аккредитованной испытательной лабораторией ТОО «Экологический центр инновации и реинжининга» (аттестат аккредитации № KZ.T.08.1489 от 12 сентября 2024 года) показали, что согласно протоколов №583/1 от «18» июня 2025 г., №829/1 от «15» сентября 2025 г., №1518/1 от «27» ноября 2025 г., №21 от «17» февраля 2026 г. результатов испытания атмосферного воздуха на границе СЗЗ –загрязняющие вещества, выбрасываемые в атмосферный воздух соответствуют по среднесуточным и максимально разовым концентрациям и не превышают предельных допустимых концентраций на границе СЗЗ и жилой застройке (ЖЗ). Результаты расчетов уровня шума объекта подтверждены годичным циклом (ежеквартальными) измерений, проведенных аккредитованной испытательной лабораторией ТОО «Экологический центр инновации и реинжининга» (аттестат аккредитации № KZ.T.08.1489 от 12 сентября 2024 года) - протоколами №263 от «12» июня 2025 г., №384 от «28» августа 2025 г., №504 от «12» декабря 2025 г., №38 от «17» февраля 2026 г. измерения уровней шума, вибрации (превышений



нормативов ПДУ шума не обнаружено).

11. ИСК-мен жұмыс істеуге рұқсат етіледі (разрешаются работы с ИИИ)

ИСК түрі және сипаттамасы (вид и характеристика ИИИ)	Жұмыстар түрі және сипаттамасы (Вид и характер работ)	Жұмыстар жүргізу орны (Место проведения работ)	Шектеу жағдайлары (Ограничительные условия)
1	2	3	4
I. Ашық ИСК-мен жұмыстар (работы с открытыми ИИИ)	0	0	0
II. Жабық ИСК-мен жұмыстар (Работы с закрытыми ИИИ)	0	0	0
III. Сәуле өндіретін құрылғылармен жұмыстар (Работы с устройствами, генерирующими излучение)	0	0	0
IV. ИСК-мен басқа жұмыстар (другие работы с ИИИ)	0	0	0



**Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды
Санитарно-эпидемиологическое заключение**

Проект по установлению окончательной санитарно - защитной зоны (СЗЗ) для ТОО «Жамбылхимстрой» объекта по производству строительных материалов, расположенного в Жамбылской области

(2020 жылғы 07 шілдедегі «Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстың 20-бабына сәйкес санитариялық-эпидемиологиялық сараптама жүргізілетін объектінің толық атауы)
(полное наименование объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы, в соответствии со статьей 20 Кодекса Республики Казахстан от 07 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения»)

(санитариялық-эпидемиологиялық сараптама негізінде) (на основании санитарно-эпидемиологической экспертизы)
требованиям приказа и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" № КР ДСМ-2, приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № КР ДСМ-15 «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций», приказа и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № КР ДСМ-331/2020 «Об утверждении Санитарных правил Санитарно-эпидемиологические транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26 «Санитарно-эпидемиологические требования к водисточникам, местам водозабора для хозяйственнопитьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан от 3 августа 2021 года № КР ДСМ-72 Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения»

Санитариялық қағидалар мен гигиеналық нормативтерге (санитарным правилам и гигиеническим нормативам) сай **сай (соответствует)**

Ұсыныстар (Предложения):

Настоящее санитарно-эпидемиологическое заключение действительно при соответствии настоящему проекту. В случае изменения параметров, указанных в проекте необходимо получение нового санитарно - эпидемиологического заключения.

(2020 жылғы 07 шілдедегі «Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстың негізінде осы санитариялық-эпидемиологиялық қорытындының міндетті күші бар.

На основании Кодекса Республики Казахстан от 07 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения» настоящее санитарно-эпидемиологическое заключение имеет обязательную силу

"Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Санитариялық-эпидемиологиялық бақылау комитеті Жамбыл облысының санитариялық-эпидемиологиялық бақылау департаменті" республикалық мемлекеттік мекемесі

ЖАМБЫЛ ОБЛЫСЫ, ТАРАЗ Қ.Ә., көшесі Әйтеке Би, № 13 үй

Мемлекеттік санитариялық Бас дәрігері, қолы (орынбасар)

Республиканское государственное учреждение "Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Жамбылской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан"

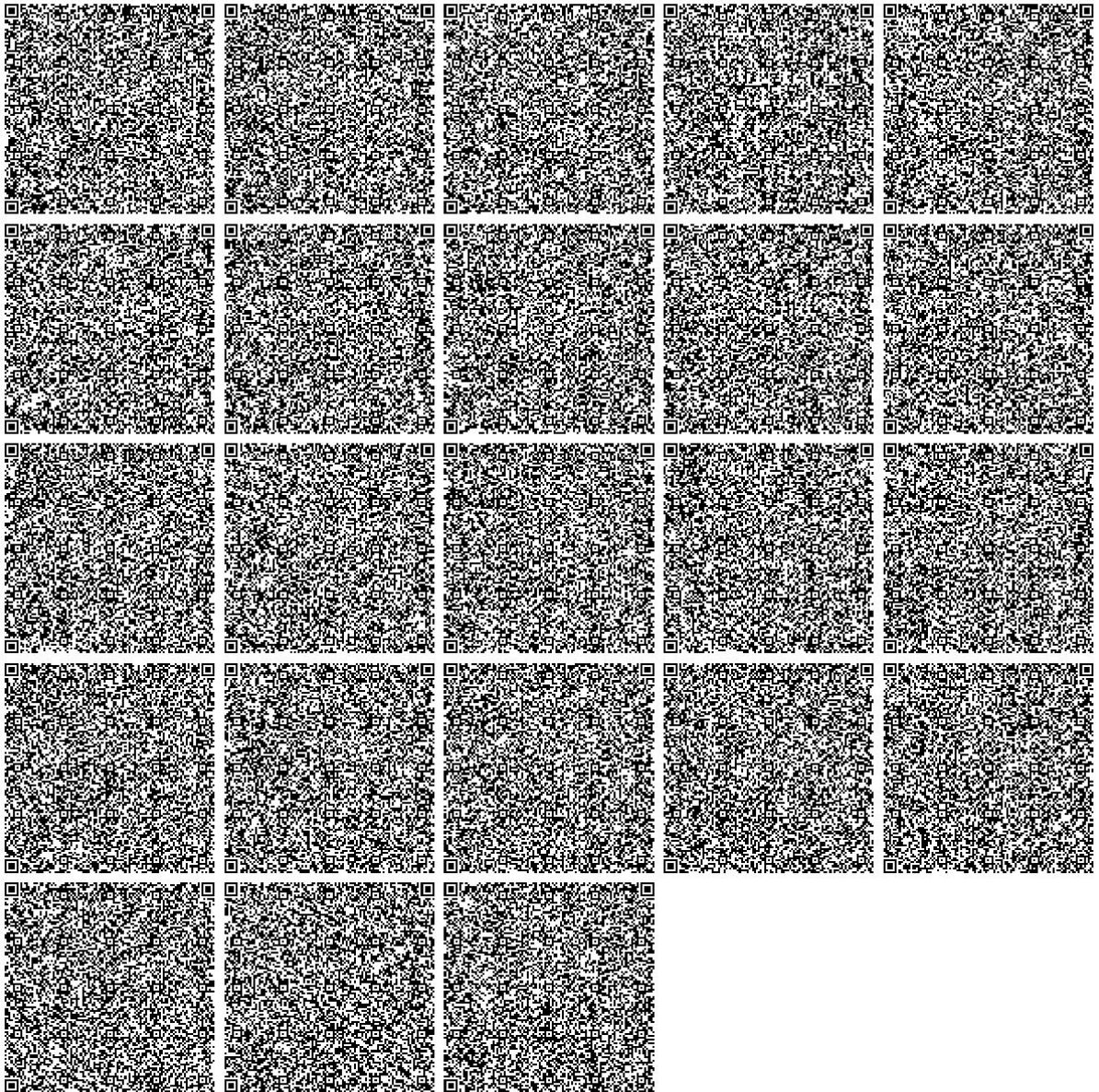
ЖАМБЫЛСКАЯ ОБЛАСТЬ, ТАРАЗ Г.А., улица Айтеке Би, дом № 13

(Главный государственный санитарный врач (заместитель))

Шиналиев Байдилда Сейдилдаевич

тегі, аты, әкесінің аты, қолы (фамилия, имя, отчество, подпись)





Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

15.04.2026

1. Город - **Тараз**
2. Адрес - **Жамбылская область, Тараз, улица Ерденбека Нияткалиева, 126**
4. Организация, запрашивающая фон - **ТОО «Жамбылхимстрой»**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **ЖБИ и БСУ**
6. Разрабатываемый проект - **Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (НДВ)**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Углерода оксид, Азота оксид,**

Значения существующих фоновых концентраций

Номер поста	Примесь	Концентрация Сф - мг/м ³				
		Штиль 0-2 м/сек	Скорость ветра (3 - U*) м/сек			
			север	восток	юг	запад
№1,2	Азота диоксид	0.1612	0.1474	0.1504	0.1624	0.1473
	Взвеш.в-ва	0.3609	0.3286	0.3238	0.3387	0.3531
	Углерода оксид	3.3378	4.0569	3.6577	3.4485	3.4596
	Азота оксид	0.0746	0.0567	0.0633	0.0667	0.0638

Вышеуказанные фоновые концентрации рассчитаны на основании данных наблюдений за 2021-2025 годы.

Приложения № 5
Заключение государственной экологической экспертизы

Номер: KZ28VDC00064460
 Дата: 23.10.2017

**«ЖАМБЫЛ ОБЛЫСЫ
 ӘКІМДІГІНІҢ
 ТАБИҒИ РЕСУРСТАР ЖӘНЕ
 ТАБИҒАТ ПАЙДАЛАНУДЫ
 РЕТТЕУ БАСҚАРМАСЫ**
 080012, Тараз қаласы, Абай атындағы, № 133а
 тел: 8(7262) 45-15-03, факс: 8(7262) 43-67-87
 E-mail: upk.taraz@zhambyl.gov.kz



**УПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДНЫХ
 РЕСУРСОВ И РЕГУЛИРОВАНИЯ
 ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
 АКИМАТА
 ЖАМБЫЛСКОЙ ОБЛАСТИ**
 080012, город Тараз, проспект Абай, № 133а
 тел: 8(7262) 45-15-03, факс: 8(7262) 43-67-87
 E-mail: upk.taraz@zhambyl.gov.kz

ТОО «Жамбылхимстрой»

Заклучение государственной экологической экспертизы

На «Проект нормативов предельно-допустимых выбросов в атмосферный воздух (ПДВ) для ТОО «Жамбылхимстрой»

(наименование проекта, документа)

Материалы разработаны: ТОО «Экологический центр проектирования».
 (полное название проектной организации)

Заказчик материалов проекта: ТОО «Жамбылхимстрой» Жамбылская область РК г.Тараз, ул.Нияткалиева 126.

(полное название заказчика, адрес)

На рассмотрение представлены: «Проект нормативов предельно-допустимых выбросов в атмосферный воздух (ПДВ) для ТОО «Жамбылхимстрой»

(наименование проектной документации, перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: 17.10.2017 г. 240

(дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Место расположения предприятия: Жамбылская область, г.Тараз, ул. Нияткалиева 126. Предприятие расположено в северо-западной промышленной зоне г.Тараз и занимает площадь 3,2 га. ТОО «Жамбылхимстрой» имеет 2 промышленных площадок и 7 участков.

Климат данного объекта: изобилие солнечного света и тепла, континентальность, жаркое продолжительное лето, сравнительно холодная с чередованием оттепелей и похолоданий зима, большие годовые и суточные амплитуды колебаний температуры воздуха, сухость воздуха и изменение климатических характеристик с высотой местности.

Площадка № 1 на производственной базе задействовано 25 источников из них 10 организованные и 15 неорганизованными источниками загрязнения воздушного бассейна, которые выбрасывают 12 наименований загрязняющих веществ 4,686 т/год. На площадке № 2 БРУ задействовано 17 источников из них 2 организованные и 15 неорганизованными источниками загрязнения воздушного бассейна, которые выбрасывают 9 наименований загрязняющих веществ 23,212 т/год.

На территории месторождения имеются следующие источники: Камера для термообработки; Электросварочный пост; Аппарат газовой резки; Аппарат газовой сварки; Контактная сварка; Стыковая контактная сварка под флюс; Бытовая печь; Склад угля; Токарный станок; Сверлильный станок; Заточной станок; Сварочный пост; Аппарат газорезки; Камера для термообработки ж/б изделия; Емкость для хранения цемента; Склад песка; Емкость для хранения цемента; Скиповый подъемник; Контактная сварка; Склад золы; Круглопильный станок ЦМЭ-3Б; Круглопильный станок ЦДК-4-3; Фрезерный станок ФСШ-1; Рейсмусовый станок СР-6-9; Фуговальный станок С2Ф4-1; Шипорезный станок ШД-15; Строгальный четырехсторонний станок С16; Токарный станок ТП-40; Круглопильный станок ЦДК-4; Цементный силос; Склад щебня; Фронтальный погрузчик; Бульдозер ДТ-75; Приемный бункер; Ленточный конвейер; Дозатор песка; Дозатор щебня; Дозатор цемент; Бетоносмеситель; Сварочный аппарат.



Год достижения ПДВ -2017 г.

Результат расчета рассеивания показал, что на границе СЗЗ концентрации ЗВ, выбрасываемых источниками загрязнения, не превышает 1 ПДК по всем веществам; на территории ЖЗ расчеты приземных концентраций не требуются.

План мероприятий по охране окружающей среды на 2017-2026 годы: организация экологического контроля и мониторинга на участке за выбросами вредных веществ окт.17 по дек.26 гг.; пылеподавление на участке окт.17 по дек.26 гг.; укрытие кузова машин при перевозке суглинков окт.17 по дек. 26 гг.; движение транспорта и спецтехники на участке и прилегающей территории осуществлять строго с утвержденной схемой дорог окт.17 по дек.26 гг.; высадка саженцев деревьев и кустарников на территории производственной базы с ноября 2020 по ноябрь 2023 гг.; установка металлических контейнеров и спец. емкостей с окт. 17 по окт.17 гг.; ТБО сортировка согласно морфологического состава для сбора мусора в металлических контейнерах с окт. 17 по днк. 26; самовывоз ТБО на полигон ТБО по договору с окт.17 по дек.26 гг; подписка на экологические издания на экологические газеты окт.17 по дек.26.

Санитарно- защитная зона для площадки составляет 300 м, что соответствует II категории согласно санитарной классификации производственных объектов.



Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на 2017-2026 года		П Д В		год дос- тиже ния ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
Цех ЖБИ	1	0,001323	0,02864	0,00512	0,1109	0,00512	0,1109	2017
ЖБИ	2	0,0001048	0,00147	0,000389	0,00551	0,000389	0,00551	2017
Контора	3	0,000175	0,00245	0,000389	0,00551	0,000389	0,00551	2017
Стройлаборатория	4	0,0001224	0,001715	0,000389	0,00551	0,000389	0,00551	2017
Механическая мастерская	5	0,0000882	0,001224	0,000389	0,00551	0,000389	0,00551	2017
Цех №5	6	0,000562	0,01213	0,001347	0,0291	0,001347	0,0291	2017
	7	0,0001214	0,001696	0,001347	0,0291	0,001347	0,0291	2017
	8	0,0001214	0,001696	0,0002036	0,00289	0,0002036	0,00289	2017
		0,0001214	0,001696					
Столярный цех	9	0,0001214	0,001696	0,000389	0,00551	0,000389	0,00551	2017
(0304) Азот (II) оксид								
Цех ЖБИ	1	0,000215	0,00465	0,000832	0,018	0,000832	0,018	2017
ЖБИ	2	0,00001703	0,000239	0,0000632	0,000896	0,0000632	0,000896	2017
Контора	3	0,00002843	0,000398	0,0000632	0,000896	0,0000632	0,000896	2017
Стройлаборатория	4	0,0000199	0,0002787	0,0000632	0,000896	0,0000632	0,000896	2017
Механическая мастерская	5	0,00001433	0,000199	0,0000632	0,000896	0,0000632	0,000896	2017
Цех №5	6	0,0000914	0,00197	0,000219	0,00473	0,000219	0,00473	2017
	7	0,00001972	0,0002756	0,000219	0,00473	0,000219	0,00473	2017
	8	0,00001972	0,0002756	0,0000331	0,000469	0,0000331	0,000469	2017
		0,00001972	0,0002756					
Столярный цех	9	0,00001972	0,0002756	0,0000632	0,000896	0,0000632	0,000896	2017
(0330) Сера диоксид (526)								
Цех №5	8	0,002085	0,02916	0,002056	0,02916	0,002056	0,02916	2017
		0,002085	0,02916					
Проходная		0,002085	0,02916					
Сторожка		0,002085	0,02916					

Был создан КР 2009 жылдың 7 қыркүйегінде «Электронды құжат және электронды қол қою» туралы заңның 7 бабы. 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңның көші. Электронды құжат www.eisense.kz порталында құрастырылған. Электронды құжат түпнұсқасын www.eisense.kz порталында тексеру аласыз. Дәлелді документтің көшіне 1-ші бағытта 7-ші бағытта «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.eisense.kz. Проверить подлинность электронного документа можете на портале www.eisense.kz.



(0337) Углерод оксид (594)								
Цех ЖБИ	1	0,00835	0,181	0,01608	0,348	0,01608	0,348	2017
ЖБИ	2	0,00149	0,0209	0,002457	0,0348	0,002457	0,0348	2017
Контора	3	0,002485	0,0348	0,002457	0,0348	0,002457	0,0348	2017
Стройлаборатория	4	0,00174	0,02436	0,002457	0,0348	0,002457	0,0348	2017
Механическая мастерская	5	0,001253	0,0174	0,002457	0,0348	0,002457	0,0348	2017
Цех №5	6	0,00355	0,0766	0,00483	0,1044	0,00483	0,1044	2017
	7	0,00493	0,069	0,00483	0,1044	0,00483	0,1044	2017
	8	0,00493	0,069	0,004865	0,069	0,004865	0,069	2017
		0,00493	0,069					
Столярный цех	9	0,00493	0,069	0,002457	0,0348	0,002457	0,0348	2017
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного) (503)								
Цех №5	8	0,01072	0,15	0,01057	0,15	0,01057	0,15	2017
		0,01072	0,15					
Проходная		0,01072	0,15					
Сторожка		0,01072	0,15					
(2936) Пыль древесная (1058*)								
Столярный цех	10	9,1116	3,2806	5,6438	2,0322	5,6438	2,0322	2017
Итого по организованным источникам:		9,204	4,686	5,711	3,243	5,711	3,243	2017

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

(0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)								
Цех ЖБИ	6001	0,036243	0,16494	0,00275	0,0198	0,00275	0,0198	2017
	6002			0,00275	0,0198	0,00275	0,0198	2017
	6003			0,00275	0,0198	0,00275	0,0198	2017
	6004			0,03586	0,0387	0,03586	0,0387	2017
	6006			0,001013	0,01458	0,001013	0,01458	2017
	6007			0,00673	0,00969	0,00673	0,00969	2017
Механическая мастерская	6009	0,00688	0,0099	0,00688	0,0099	0,00688	0,0099	2017
Цех №5	6013	0,023013	0,020711	0,044	0,0396	0,044	0,0396	2017
	6014			0,001013	0,000911	0,001013	0,000911	2017
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)								
Цех ЖБИ	6001	0,0014626	0,0142644	0,0003056	0,0022	0,0003056	0,0022	2017
	6002			0,0003056	0,0022	0,0003056	0,0022	2017
	6003			0,0003056	0,0022	0,0003056	0,0022	2017
	6004			0,000528	0,00057	0,000528	0,00057	2017
	6006			0,00003	0,000432	0,00003	0,000432	2017

Был создан КР 2003 жылдың 7 қыркүйегінде «Электронды құжат және электронды қол қою» туралы заңның 7 бабы. 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңның көші. Электронды құжат www.eisense.kz порталында құрастырылған. Электронды құжат түпнұсқасын www.eisense.kz порталында тексеру аласыз. Дәлелді документтің көшіне 1-ші бағытта 7-ші бағытта «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.eisense.kz. Проверить подлинность электронного документа можете на портале www.eisense.kz.



	6007			0,00021	0,0003024	0,00021	0,0003024	2017
Механическая мастерская	6009	0,000764	0,0011	0,000764	0,0011	0,000764	0,0011	2017
Цех №5	6013	0,002474	0,002227	0,00489	0,0044	0,00489	0,0044	2017
	6014			0,00003	0,000027	0,00003	0,000027	2017
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
Цех ЖБИ	6004	0,02041	0,0222	0,0178	0,01923	0,0178	0,01923	2017
	6005				0,0105		0,0105	2017
Механическая мастерская	6009	0,000417	0,0045	0,000417	0,0045	0,000417	0,0045	2017
(0337) Углерод оксид (594)								
Цех ЖБИ	6004	0,01375	0,01485	0,0176	0,01902	0,0176	0,01902	2017
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)								
Цех ЖБИ	6001	0,0003333	0,0048	0,000111	0,0008	0,000111	0,0008	2017
	6002			0,000111	0,0008	0,000111	0,0008	2017
	6003			0,000111	0,0008	0,000111	0,0008	2017
Механическая мастерская	6009	0,000889	0,0008	0,000278	0,0004	0,000278	0,0004	2017
Цех №5	6013	0,000278	0,0004	0,001778	0,0016	0,001778	0,0016	2017
(2902) Взвешенные вещества								
Механическая мастерская	6009	0,00936	0,008424	0,00936	0,008424	0,00936	0,008424	2017
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70% (Динас и др.) (502)								
Цех №5	6010	0,0439	0,552	0,0604	0,622	0,0604	0,622	2017
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного) (503)								
ЖБИ	6008			0,000365	0,00404	0,000365	0,00404	2017
Цех №5	6011	0,000025805	0,0003865	0,000002213	0,00003034	0,000002213	0,00003034	2017
	6012	0,00117	0,01476	0,00000583	0,000000819	0,00000583	0,000000819	2017
	6015	0,000965	0,0118	0,0001047	0,000381	0,0001047	0,000381	2017
Проходная		0,000464	0,00589					
Сторожка		0,000501	0,0059					
(2930) Пыль абразивная (1046*)								
Механическая мастерская	6009	0,0044	0,00396	0,0044	0,00396	0,0044	0,00396	2017
Итого по неорганизованным источникам:		0,168	0,864	0,224	0,883	0,224	0,883	2017
Всего по предприятию:		9,372	5,550	5,935	4,126	5,935	4,126	2017

Бул құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңның көші. Электрондық құжат www.eisense.kz порталында жарияланған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.eisense.kz порталында тексеру аласыз. Дәлелді документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.eisense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.eisense.kz.



Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на 2017-2026 года		П Д В		год дос- тиже ния ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
БРУ	1	0,0001214	0,001696	0,00047	0,00666	0,00047	0,00666	2017
	2	0,0001214	0,001696	0,00047	0,00666	0,00047	0,00666	2017
		0,0001214	0,001696					
(0304) Азот (II) оксид								
БРУ	-6							
	1	0,00001972	0,0002756	0,0000764	0,001083	0,0000764	0,001083	2017
	2	0,00001972	0,0002756	0,0000764	0,001083	0,0000764	0,001083	2017
		0,00001972	0,0002756					
(0330) Сера диоксид (526)								
БРУ	1	0,002085	0,02916	0,00412	0,0583	0,00412	0,0583	2017
	2	0,002085	0,02916	0,00412	0,0583	0,00412	0,0583	2017
		0,002085	0,02916					
(0337) Углерод оксид (594)								
БРУ	1	0,00493	0,069	0,00974	0,138	0,00974	0,138	2017
	2	0,00493	0,069	0,00974	0,138	0,00974	0,138	2017
		0,00493	0,069					
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного) (503)								
БРУ	1	0,01072	0,15	0,02117	0,3	0,02117	0,3	2017
	2	0,01072	0,15	0,02117	0,3	0,02117	0,3	2017
		0,01072	0,15					
		0,03588	0,3096					
Итого по организованным источникам:		0,089	1,060	0,0711	1,008	0,071	1,008	2017
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								
(0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)								
БРУ	6015	0,01375	0,0099	0,01375	0,0099	0,01375	0,0099	2017

Бул құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңның көші. Электрондық құжат www.eisense.kz порталында жарияланған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.eisense.kz порталында тексеру аласыз. Дәлелді документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.eisense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.eisense.kz.



(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)								
БРУ	6015	0,001528	0,0011	0,001528	0,0011	0,001528	0,0011	2017
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)								
БРУ	6015	0,000556	0,0004	0,000556	0,0004	0,000556	0,0004	2017
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70% (Динас и др.) (502)								
БРУ	6005	0,000882	0,1982	0,2626	3,92	0,2626	3,92	2017
	6006	0,002985	0,1935	0,01493	0,0806	0,01493	0,0806	2017
	6007	0,0224	0,1935	0,05	0,036	0,05	0,036	2017
	6008	0,0056	0,1612	2	0,864	2	0,864	2017
	6011	0,0056384	0,08062765	2	0,864	2	0,864	2017
		0,0112538	0,1612387					
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного) (503)								
БРУ	6001	0,00117	0,01475	0,0002387	0,000269	0,0002387	0,000269	2017
	6002	0,00003735	0,0000303	0,000386	0,00404	0,000386	0,00404	2017
	6003	0,0464	17,56	0,0001337	0,000584	0,0001337	0,000584	2017
	6004	0,02715	1,756	0,00348	0,0478	0,00348	0,0478	2017
	6006	0,203	1,756	3,05	9,88	3,05	9,88	2017
	6007	0,000508	0,00732	2,54	1,097	2,54	1,097	2017
	6008	0,0005464	0,00734765	0,01814	0,00784	0,01814	0,00784	2017
	6009	0,03199	0,0511004	0,000271	0,0001953	0,000271	0,0001953	2017
	6010	0,01151426	0,1665257	0,000271	0,0001953	0,000271	0,0001953	2017
	6012			0,01814	0,00784	0,01814	0,00784	2017
	6013			0,00933	0,00403	0,00933	0,00403	2017
	6014			2,025	0,875	2,025	0,875	2017
Итого по неорганизованным источникам:		0,375	22,152	12,009	17,701	12,009	17,701	2017
Всего по предприятию:		0,465	23,212	12,080	18,709	12,080	18,709	2017

Бул құжат КР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңның көші. Электронды құжат www.e-consent.kz порталында құрастырылған. Электронды құжат түпнұсқасын www.e-consent.kz порталында тексеру аласыз. Дәлелді документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.e-consent.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.e-consent.kz.



Вывод

На основании вышеизложенного «Проект нормативов предельно-допустимых выбросов в атмосферный воздух (ПДВ) для ТОО «Жамбылхимстрой» согласовывается.

Руководитель отдела

Сапарбаева Гаухар Кененбаевна



Приложения № 6
РАЗРЕШЕНИЕ на эмиссию в окружающую среду

1 - 4



Номер: KZ17VDD00081843

Акимат Жамбылской области

Акимат Жамбылской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Жамбылской области

РАЗРЕШЕНИЕ**на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категорий**

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Жамбылхимстрой" 080000, Республика Казахстан, Жамбылская область, Тараз Г.А., г.Тараз, УЛИЦА НИЕТКАЛИЕВА, дом № 126.

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 041240008369

Наименование производственного объекта: ТОО «Жамбылхимстрой»

Местонахождение производственного объекта:

Жамбылская область, Тараз Г.А., г.Тараз ул. Ниеткалиева 126

Жамбылская область, Тараз Г.А., г.Тараз ул. Ниеткалиева

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2017 году	3.19064383561644	тонн
в 2018 году	21.952	тонн
в 2019 году	21.952	тонн
в 2020 году	21.952	тонн
в 2021 году	21.952	тонн
в 2022 году	21.952	тонн
в 2023 году	21.952	тонн
в 2024 году	21.952	тонн
в 2025 году	21.952	тонн
в 2026 году	21.952	тонн
в 2027 году		тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2017 году		тонн
в 2018 году		тонн
в 2019 году		тонн
в 2020 году		тонн
в 2021 году		тонн
в 2022 году		тонн
в 2023 году		тонн
в 2024 году		тонн
в 2025 году		тонн
в 2026 году		тонн
в 2027 году		тонн

3. Производить размещение отходов производства и потребления в объемах, не превышающих:

в 2017 году		тонн
в 2018 году		тонн
в 2019 году		тонн
в 2020 году		тонн
в 2021 году		тонн
в 2022 году		тонн
в 2023 году		тонн
в 2024 году		тонн
в 2025 году		тонн
в 2026 году		тонн
в 2027 году		тонн

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:



2 - 4

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

в 2017 году	_____ тонн
в 2018 году	_____ тонн
в 2019 году	_____ тонн
в 2020 году	_____ тонн
в 2021 году	_____ тонн
в 2022 году	_____ тонн
в 2023 году	_____ тонн
в 2024 году	_____ тонн
в 2025 году	_____ тонн
в 2026 году	_____ тонн
в 2027 году	_____ тонн

5. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категории (далее – Разрешение для объектов I, II и III категорий) на основании положительных заключений государственной экологической экспертизы на нормативы эмиссий по ингредиентам (веществам), представленные в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, материалах оценки воздействия на окружающую среду, проектах реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.

6. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.

7. Выполнять согласованный план мероприятий по охране окружающей среды согласно приложению 3 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий, на период действия настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий, а также мероприятия по снижению эмиссий в окружающую среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительным заключением государственной экологической экспертизы.

Срок действия Разрешения для объектов I, II и III категорий с 27.11.2017 года по 31.12.2026 года

Примечание:

* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I, II и III категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 19 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.

Разрешение для объектов I, II и III категорий действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении.

Приложения 1, 2 и 3 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий.

Руководитель управления

Койбаков Серик Мамыртаевич

(подпись)

Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Тараз

Дата выдачи: 27.11.2017 г.



Приложение №1 к разрешению на
эмиссии в окружающую среду

Заключения государственной экологической экспертизы на нормативы эмиссий по ингредиентам (веществам), представленные в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, материалах оценки воздействия на окружающую среду, проектов реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий

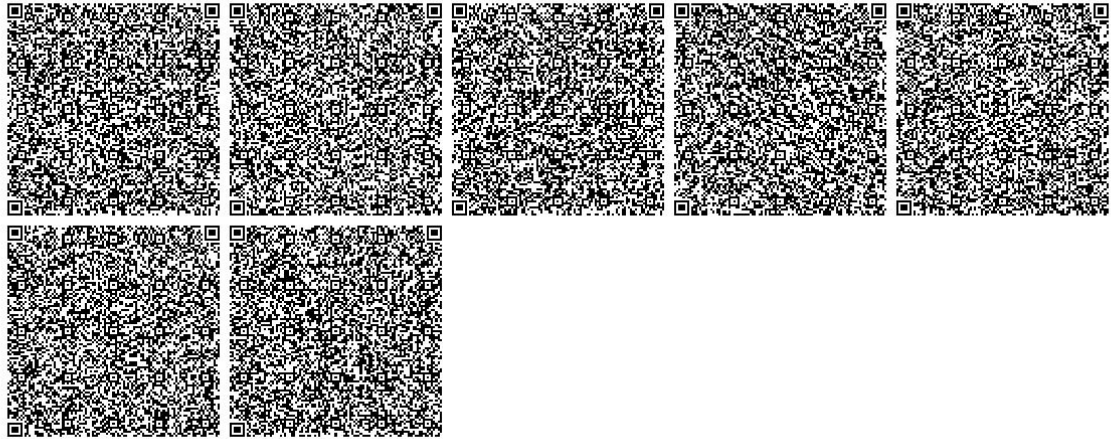
№	Наименование заключение государственной экологической экспертизы	Номер и дата выдачи заключения государственной экологической экспертизы
Выбросы		
1	На «Проект нормативов предельно-допустимых выбросов в атмосферный воздух (ПДВ) для ТОО «Жамбылхимстрой»	KZ28VDC00064460 Дата: 23.10.2017
Сбросы		
Размещение Отходов		
Размещение Серы		



Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Выполнять план мероприятий по охране окружающей среды в полном объеме и в установленные сроки.
2. Соблюдать нормативы эмиссий.
3. Представлять ежеквартально в управление природных ресурсов и регулирования природопользования отчет о выполнении условий природопользования.



*Приложения № 7**Решение по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду*



**Министерство экологии, геологии и природных ресурсов
Республики Казахстан РГУ "Департамент экологии по
Жамбылской области" Комитета экологического регулирования
и контроля Министерства экологии, геологии и природных
ресурсов Республики Казахстан**

**Решение по определению категории объекта, оказывающего негативное
воздействие на окружающую среду**

«10» ноябрь 2021 г.

Наименование объекта, оказывающего негативное воздействие на
окружающую среду: "ТОО "Жамбылхимстрой", "23611"

(код основного вида экономической деятельности и наименование (при
наличии) объекта, оказывающего негативное воздействие на
окружающую среду)

Определена категория объекта: II

(указываются полное и (при наличии) сокращенное наименование,
организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (при
наличии) отчество индивидуального предпринимателя, наименование и
реквизиты документа, удостоверяющего его личность).

Бизнес-идентификационный номер юридического лица / индивидуальный
идентификационный номер индивидуального предпринимателя:
041240008369

Идентификационный номер налогоплательщика:

Адрес (место нахождения, почтовый индекс) юридического лица или

место жительства индивидуального предпринимателя: Жамбылская область

Адрес (место нахождения) объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду: (Жамбылская область , Тараз Г.А., г.Тараз ул. Ниеткалиева)

Руководитель: КУРМАНБАЕВ МАРАТ ЕРДАУЛЕТОВИЧ (фамилия, имя, отчество (при его наличии))
«10» ноябрь 2021 года

подпись:





**Министерство экологии, геологии и природных ресурсов
Республики Казахстан РГУ "Департамент экологии по
Жамбылской области" Комитета экологического регулирования
и контроля Министерства экологии, геологии и природных
ресурсов Республики Казахстан**

**Решение по определению категории объекта, оказывающего негативное
воздействие на окружающую среду**

«10» ноябрь 2021 г.

Наименование объекта, оказывающего негативное воздействие на
окружающую среду: "ТОО "Жамбылхимстрой", "23611"

(код основного вида экономической деятельности и наименование (при
наличии) объекта, оказывающего негативное воздействие на
окружающую среду)

Определена категория объекта: II

(указываются полное и (при наличии) сокращенное наименование,
организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (при
наличии) отчество индивидуального предпринимателя, наименование и
реквизиты документа, удостоверяющего его личность).

Бизнес-идентификационный номер юридического лица / индивидуальный
идентификационный номер индивидуального предпринимателя:
041240008369

Идентификационный номер налогоплательщика:

Адрес (место нахождения, почтовый индекс) юридического лица или

место жительства индивидуального предпринимателя: Жамбылская область

Адрес (место нахождения) объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду: (Жамбылская область , Тараз Г.А., г.Тараз ул. Ниеткалиева 126)

Руководитель: КУРМАНБАЕВ МАРАТ ЕРДАУЛЕТОВИЧ (фамилия, имя, отчество (при его наличии))
«10» ноябрь 2021 года

подпись:

