

ТОО «Каз Гранд Эко Проект»

ГЛ № 01591Р от 15.08.2013 г.

**Завод по производству металлообработки,
металлоконструкций, кабельных лотков, двутавровых
балок по адресу: г.Шымкент, Каратауский район,
ж.м.Тассай, здание 1/2**

Раздел «Охрана окружающей среды»

Разработчик:

ТОО «Каз Гранд Эко Проект»



Ш.Молдабекова

г. Шымкент 2026 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Общие сведения о планируемой деятельности	6
2. Оценка воздействия на окружающую среду.....	14
2.1 Оценка воздействия на состояние атмосферного воздуха.....	14
2.1.1 Характеристика климатических условий	14
2.1.2 Характеристика современного состояния воздушной среды	15
2.1.3 Данные по состоянию атмосферного воздуха.....	16
2.1.4 Источники и масштабы расчетного химического загрязнения проектируемого объекта.....	17
2.1.5 Внедрение малоотходных и безотходных технологий, а также специальные мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух	19
2.1.6 Расчеты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и определение нормативов допустимых выбросов.....	19
2.1.7 Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия	21
2.1.8 Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха.....	21
2.1.9 Разработка мероприятий по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий (НМУ)	21
3. Оценка воздействия на состояние вод.....	41
3.1.1 Потребность намечаемой деятельности в водных ресурсах	41
3.1.2 Характеристика источников водоснабжения и водоотведения	41
3.1.3 Поверхностные воды	42
3.1.4 Меры по снижению отрицательного воздействия на поверхностные и подземные воды	44
3.1.5 Подземные воды.....	44
4. Оценка воздействия на недра	46
5. Оценка воздействия на окружающую среду отходов производства и потребления.....	47
5.1.1 Виды и объемы образования отходов	47
5.1.2 Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления (опасные свойства и физическое состояние отходов)	49
5.1.3 Рекомендации по управлению отходами.....	51
5.1.4 Лимиты накопления и захоронения отходов	52
6. Оценка физических воздействия на окружающую среду.....	54
6.1.1 Оценка возможного теплового, электромагнитного, шумового, воздействия и других типов воздействия, а также их последствий.....	54
6.1.2 Характеристика радиационной обстановки в районе работ.....	56

7. Оценка воздействий на земельные ресурсы и почвы	58
7.1.1 Состояние и условия землепользования.....	58
7.1.2 Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров.....	58
8. Оценка воздействия на растительность и животный мир	60
8.1.1 Современное состояние растительности и животного мира в зоне воздействия объекта.....	60
8.1.2 Источники воздействия на растительность и животный мир	60
9. Оценка воздействий на социально-экономическую среду.....	61
9.1.1 Современные социально-экономические условия жизни местного населения, характеристика его трудовой деятельности.....	61
9.1.2 Обеспеченность объекта трудовыми ресурсами.....	62
9.1.3 Влияние намечаемой деятельности на регионально-территориальное природопользование	62
9.1.4 Прогноз изменений социально-экономических условий жизни местного населения	62
9.1.5 Санитарно-эпидемиологическое состояние территории и прогноз его изменений в результате намечаемой деятельности;.....	63
10. Оценка экологического риска реализации намечаемой деятельности	64
10.1 Ценность природных комплексов и их устойчивость к воздействию намечаемой деятельности	64
10.2 Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при нормальном (без аварий) режиме эксплуатации объекта	65
10.3 Оценка последствий аварийных ситуаций	68
11. Обоснование плана мероприятий по охране окружающей среды.....	71
Список использованных источников	72
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	77
Приложение А. Протоколы расчета выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации	78
Приложение Б. Результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ на период эксплуатации	102
Приложение В. Дополнительные документы.	320

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Инициатор намечаемой деятельности:

ТОО «АлиКа групп».

БИН: 160740016012.

Адрес: г.Шымкент, Каратауский район, ж.м.Тассай, здание 1/2.

Директор: Кушенов М.Б.

Вид намечаемой деятельности:

Производства металлообработки, металлоконструкций, кабельных лотков, двутавровых балок.

Классификация намечаемой деятельности в соответствии с Экологическим кодексом РК [1]:

Согласно «Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду», отсутствие вида деятельности в Приложения 2 Экологического Кодекса; наличие выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду объемом более 10 т/год, объем образования и накопления неопасных отходов более 10 т/год является основанием отнесения объекта к III категории.

В соответствии с п.11 ст.39 Экологического Кодекса нормативы эмиссий не устанавливаются для объектов III и IV категорий.

Санитарная классификация:

Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденным приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года №ҚР ДСМ-2, для объектов металлоштампа (V класс опасности) СЗЗ устанавливается 50 м (пп.3, п.10, раздел 2).

Описание места осуществления деятельности

Завод по производству металлообработки, металлоконструкций, кабельных лотков, двутавровых балок расположено по адресу: г.Шымкент, Каратауский район, ж.м.Тассай, здание 1/2. Данная территория относится к промышленной зоне.

Географические координаты: 42°22'20.9"N 69°43'19.7"E.

Кадастровый номер земельного участка: 22-330-018-505 с площадью 1,0 га. Целевое назначение земельного участка: завод по производству металлообрабатывающих металлических устройств, кабельных лотковых двухбалочных балок.

Территория завода граничит: с севера – с жилыми домами на расстоянии 10 метров, с запада – с производственными зданиями на расстоянии 10 и 60 метров, с востока – с производственными зданиями на расстоянии 8 и 50 метров, с юга – с внутренним автодорогой промышленной

зоны. Ближайший жилой дом расположен на расстоянии 10 метров от территории участка в северном направлении. Ближайший поверхностный водный объект, река Аксу протекает с северо-восточной стороны на расстоянии более 7500 метров.

Объект не входит в водоохранную зону и полосу поверхностных водных источников.

Зоны отдыха, особо охраняемые природные территории, территории музеев, памятников архитектуры, санаториев, домов отдыха в районе предприятия отсутствуют.



Рис.1.1. Ситуационная карта района расположения проектируемого объекта.



Рис.1.2. Ситуационная карта с указанием расстояния до ближайшего жилого дома.

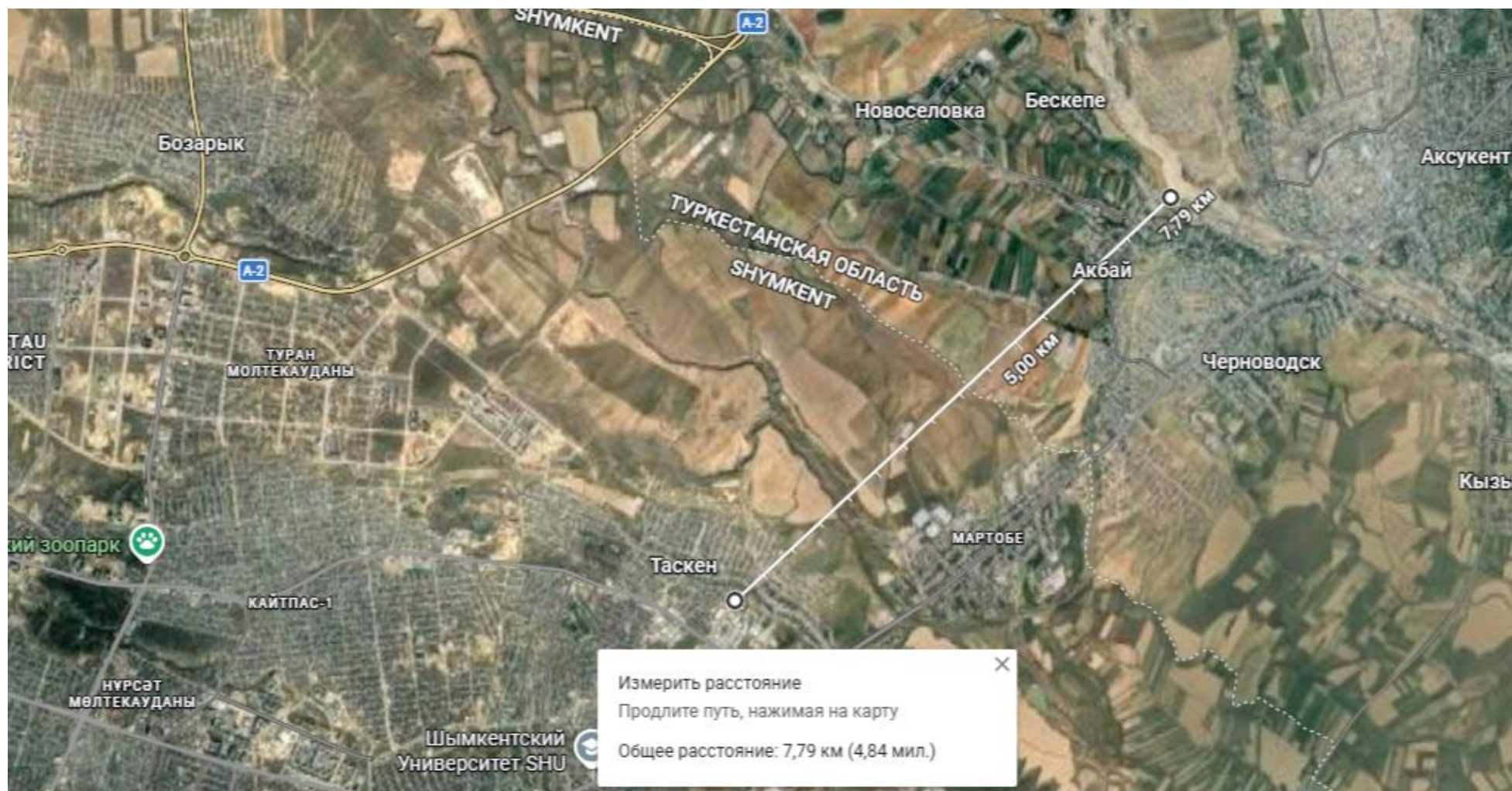


Рис.1.3. Ситуационная карта с указанием расстояния до ближайшего поверхностного водного объекта (р.Аксу).

Описание технологического процесса

Производственная мощность завода составляют:

1. Продольная резка – 6500 т/год;
2. Профилировочный стан (большой) – 2340 т/год;
3. Профилировочный стан (малый) – 1227 т/год;
4. Профилировочный стан (малый) – 1227 т/год;
5. Профилировочный стан (малый) – 1227 т/год;
6. Трубопрокатный стан – 1560 т/год;
7. Перфорационный пресс – 650 т/год;
8. Профилировочная линия (фасад) – 1560 т/год.

Производственный цикл включает следующие основные участки:

Приёмка, проверка и складирование сырья

Листовой прокат, рулоны стали, штрипсы, листы и плиты поставляются от поставщиков. Далее проводится входной контроль: проверка сертификатов, размеров, отсутствие дефектов, визуальный осмотр.

Рулоны и листы размещаются на складе так, чтобы обеспечить удобную подачу в производственные участки. При необходимости применяется защита от коррозии и деформаций при хранении.

Подготовка сырья

Перед основными производственными операциями металл проходит подготовку:

- очистка поверхности: дробеструйная обработка для удаления окалины, ржавчины;
- правка металла: устранение изгибов и искривлений (опционально на специальных прессах или правильных машинах).

Продольная резка

Целью продольной резки являются формирование узких штрипсов из рулонов стали для дальнейшей переработки на трубопрокатном стане, профилировочных линиях и производстве кабельных лотков.

Продольная резка состоит из следующих этапов:

Установка рулона на размотчик.

Правка металла на выравнивающем устройстве.

Продольная резка на полосы необходимой ширины.

Сматывание готовых лент-штрипсов на намотчики.

Это ключевой этап подготовки полуфабриката для профилирования и производства труб.

Профилировка: крупные и малые профили

Большой профилировочный стан, где производится выпуск тяжёлых профилей, несущих элементов металлоконструкций (балки, швеллеры, стойки и др.).

Происходит холодной прокаткой через систему валков с последовательным изменением формы изделия.

Технология:

- подготовленный штрипс подаётся в профилирующий стан;

- последовательное прохождение через серии клеток формирует заданный профиль;

- после профилирования производится резка изделия на заданную длину.

2. Малые профилировочные станы, используются для тонкостенных профилей, направляющих, фасадных доборных элементов, крепёжных профилей.

- Меньшая масса и более высокая скорость.

- Быстрая переналадка под разные типоразмеры профилей.

Производство труб на трубопрокатном стане

На участке выпускается круглые и профильные трубы различного сечения (квадрат, прямоугольник).

Технологические операции производства:

Подача штрипса в стан.

Формирование цилиндрической заготовки.

Сварка кромок: электросварка высокой частоты (ЭСВЧ) или продольная сварка.

Калибровка геометрии.

Охлаждение и резка до мерной длины.

Трубы выпускаются как сварные, так и без шва в зависимости от технологии.

Перфорационный пресс

Используется на участках, где изделия требуют функциональных отверстий или пазов: кабельные лотки, фасадные профили, вентиляционные элементы.

Операции:

- пробивка отверстий различной формы;

- вырубка пазов и технологических вырезов.

Часто управление осуществляется по ЧПУ для точности.

Производство кабельных лотков

Это специализированный процесс с последовательными операциями:

Подача рулонного штрипса.

Профилирование бортов и изгибы на профилегибочных станах.

Гибка по заводским чертежам.

Резка готовых лотков в размер.

Контроль геометрии и упаковка.

Кабельные лотки могут иметь стандартные и нестандартные формы в соответствии с ТЗ.

Изготовление двутавровых балок

Технологический процесс состоит из следующих этапов:

1. Раскрой листов на заготовки полок и стенки.

2. Сборка заготовок в двутавровую структуру.

3. Автоматическая сварка по всей длине.

4. Правка после сварки.

5. Контроль размеров и качества шва.

6. Антикоррозионное покрытие и упаковка.

Сварные балки позволяют гибко варьировать размеры и сварные профили.

Производство фасадных профилей (профилировочные линии фасад)

Это холодная профилегибочная линия для фасадных панелей и доборных элементов. Состоит из следующих этапов:

Размотка рулона.

Профилирование через последовательные валки.

Возможная перфорация функций (для декоративных элементов).

Резка по длине.

Наклейка защитной плёнки (опционально).

Упаковка.

Контроль качества и испытания

На всех этапах происходят измерения и испытания:

- геометрический контроль профилей и труб;
- неразрушающий контроль сварных швов;
- контроль размеров, плоскостности, допусков;
- испытания на прочность и функциональные свойства.

Контроль проводится службой качества и отделом технического контроля.

Антикоррозийная защита и отделка

Готовая продукция проходит:

- порошковую окраску;
- горячее цинкование;
- грунтование и покраску.

Это обеспечивает эксплуатационную стойкость изделий.

Общее количество рабочего персонала предприятия – 20 человек.

Время работы предприятия – 8 часов в сутки, 270 дней в году.

2. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

2.1 Оценка воздействия на состояние атмосферного воздуха

2.1.1 Характеристика климатических условий

Климат территории относится к резко континентальному, со знойным и сухим летом и короткой, обычно малоснежной зимой. Среднегодовая температура воздуха положительная, +12,6°С (г.Шымкент).

Пункт Шымкент. Климатический подрайон IV – Г.

Название пункта - город Шымкент. Коэффициент $A = 200$. 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

Средние значения температуры воздуха в °С:

абсолютная максимальная +44

абсолютная минимальная - 34.

Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С + 33.

Температура воздуха наиболее холодных (обеспеченностью 0,92):

Суток -25

Пятидневки -15

Периода -6

Средняя суточная амплитуда температура воздуха наиболее холодного месяца, °С-9,8

Средняя суточная амплитуда температура воздуха наиболее теплого месяца, °С+14,9.

Продолжительность, сут/средняя суточная температура воздуха, °С, периода со средней суточной температурой воздуха.

$\leq 0^\circ \text{C} - 61/ - 1,9$

$\leq 8^\circ \text{C} - 143/ 1,5$

$\leq 10^\circ \text{C} - 160/ 2,2$.

Среднегодовая температура воздуха, $0^\circ \text{C} + 12,2$

Показатели относительной влажности воздуха колебались в пределах:

в холодный период года – 60-84%;

в теплый период года – 28-63%.

Количество атмосферных осадков незначительно и распределены они неравномерно.

Количество осадков за ноябрь – март – 368 мм.

Количество осадков апрель – октябрь – 208мм.

Преобладающее направление ветра за декабрь – февраль – В (Восточное).

Преобладающее направление ветра за июнь-август – ЮВ (юго-восточное).

Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь – 4,3 м/сек.

Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль – 2,4 м/сек.

Нормативная глубина промерзания, м: для суглинка – 0,63

Глубина проникновения 0 ° С в грунт, м: для суглинка -0,73,

Зона влажности - 3 (сухая).

Район по весу снегового покрова – I.

Район по давлению ветра - III.

Район по толщине стенки гололеда - III.

Нормативная толщина стенки гололеда, мм, с повторяемостью 1 раз в 10 лет 10 мм.

Зона влажности - 3 (сухая).

Район по средней скорости ветра за зимний период-III.

Район территории по давлению ветра-III.

Нормативное значение ветрового давления кПа-11,25

Нормативное значение снегового покрова, см-62.

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

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

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

Коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности, составляет 1.

2.1.2 Характеристика современного состояния воздушной среды

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха г.Шымкент проводятся на 6 постах наблюдения, в том числе на 4 постах ручного отбора проб и на 2 автоматических станциях.

В целом по городу опреляется до 13 показателей 1) взвешенные частицы(пыль); 2) диоксид серы; 3) оксид углерода; 4) диоксид азота; 5) аммиак; 6) сероводород; 7) формальдегид, 8) оксид азота; 9) бенз(а)пирен,10) кадмий; 11) медь; 12) свинец; 13) хром.

№ поста	Сроки отбора	Проведение наблюдений	Адреса постов	Определяемые примеси
1	3 раза в сутки	ручной отбор проб (дискретные методы)	пр. Абая, АО «Южполиметалл»	взвешенные частицы (пыль), диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, аммиак, сероводород, формальдегид, бенз(а)пирен Тяжелые металлы: кадмий, медь, мышьяк, свинец, хром
2			площадь Ордабасы, пересечение ул. Казыбек би и Толе би	взвешенные частицы (пыль), диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, аммиак, сероводород, формальдегид, бенз(а)пирен Тяжелые металлы: кадмий, медь, мышьяк, свинец, хром
3			ул. Алдиярова, б/н, АО «Шымкентцемент»	взвешенные частицы (пыль), диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, аммиак, сероводород, формальдегид, бенз(а)пирен Тяжелые металлы: кадмий, медь, мышьяк, свинец, хром
8			ул. Сайрамская, 198, ЗАО «Пивзавод»	взвешенные частицы (пыль), диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, аммиак, сероводород, формальдегид, бенз(а)пирен Тяжелые металлы: кадмий, медь, мышьяк, свинец, хром
5	каждые 20 минут	в непрерывном режиме	микрорайон Самал-3	диоксид азота, оксид азота, диоксид серы, сероводород, аммиак
6			микрорайон Нурсат	диоксид серы, сероводород

2.1.3 Данные по состоянию атмосферного воздуха

В районе участка исследований отсутствуют значимые источники загрязнения. Основной вклад в загрязнение атмосферного воздуха района вносят бытовые и коммунальные системы отопления на природном газе и автотранспорт.

Ввиду сухости континентального климата в районе периодически отмечается высокая запылённость воздуха.

Современное состояние воздушной среды Шымкента характеризуется преимущественно приемлемым качеством воздуха, однако в отдельные периоды отмечаются повышенные уровни загрязнения, в основном за счет

оксида углерода и диоксида азота, а также неблагоприятное влияние погодных условий на формирование загрязнения.

В 2020 и 2023 годах уровень загрязнения воздуха оценивался как низкий, в то время как в 2021, 2022 и 2023 годах он был повышенным. Эти повышения в основном связаны с оксидом углерода и диоксидом азота. Случаи экстремально высокого и высокого загрязнения (ВЗ и ЭВЗ) не зафиксированы.

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха в Шымкенте являются автотранспорт (около 40% всех выбросов), промышленные предприятия (35%) и предприятия теплоэнергетики (25%).

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха в Шымкенте проводятся на 6 постах наблюдения, включая ручные и автоматические станции.

Уровень загрязнения атмосферного воздуха города Шымкент (по мониторингу за январь месяц 2024 г.) оценивался как повышенный, он определялся значением СИ=4,3 (повышенный уровень) по сероводороду в районе поста №6 (м.к. Нурсат) и НП=17% (повышенный уровень) по оксиду углерода в районе поста №1 (пр.Абая, АО «Южполиметалл»).

Средние концентрации формальдегида – 2,10 ПДКс.с., диоксида азота – 1,48 ПДКс.с., взвешенных веществ – 1,47 ПДКс.с, содержание других загрязняющих веществ не превышали ПДК.

Максимально-разовые концентрации сероводорода – 4,26 ПДКм.р., оксид углерода – 1,80 ПДКм.р., содержание других загрязняющих веществ не превышали ПДК.

Случаи экстремально высокого и высокого загрязнения (ВЗ и ЭВЗ): ВЗ (более 10 ПДК) и ЭВЗ (более 50 ПДК) не были отмечены.

В зимний период 2024 года не отмечено влияния погодных условий на формирование загрязнения воздуха, дни с неблагоприятными метеорологическими условиями (НМУ) не фиксировались.

2.1.4 Источники и масштабы расчетного химического загрязнения проектируемого объекта

Основным видом воздействия объекта на состояние воздушной среды является загрязнение атмосферного воздуха выбросами загрязняющих веществ.

Режим работы предприятия, расходы сырья и материалов использованные для расчета валовых выбросов приняты согласно исходных данных оператора объекта.

Основные производственные участки, в том числе являющиеся значимыми источниками воздействия на атмосферный воздух:

В период эксплуатации источники выбросов ЗВ:

№0001 – Дробеструйная обработка металла. Время работы – 4 час/сут, 1080 час/год;

№0002 – Правка и продольная резка металла. Время работы – 8 час/сут, 2160 час/год;

№6001 – Большой профилировочный стан. Время работы – 8 час/сут, 2160 час/год;

№6002-01 – Малый профилировочный стан. Время работы – 8 час/сут, 2160 час/год;

№6002-02 – Малый профилировочный стан. Время работы – 8 час/сут, 2160 час/год;

№6002-03 – Малый профилировочный стан. Время работы – 8 час/сут, 2160 час/год;

№6003 – Резка металла. Время работы – 4 час/сут, 1080 час/год;

№6004 – Сварочный аппарат (контактная электросварка). Время работы – 8 час/сут, 2160 час/год;

№6005 – Резка труб. Время работы – 4 час/сут, 1080 час/год;

№6006-01 – Пробивка отверстий. Время работы – 4 час/сут, 1080 час/год;

№6006-02 – Технологические вырезы. Время работы – 4 час/сут, 1080 час/год;

№6007 – Разрезка готовых лотков. Время работы – 4 час/сут, 1080 час/год;

№6008 – Раскрой листов. Время работы – 4 час/сут, 1080 час/год;

№6009 – Сварочный аппарат (контактная электросварка). Время работы – 8 час/сут, 2160 час/год;

№6010 – Правка после сварки. Время работы – 4 час/сут, 1080 час/год;

№6011-01 – Порошковая окраска готовых изделий. Расход ЛКМ (Эмаль АК-194) – 5,1 т/год. Время работы – 4 час/сут, 1080 час/год;

№6011-02 – Грунтовка готовых изделий. Расход ЛКМ (Грунтовка НЦ-0140) – 3,5 т/год. Время работы – 4 час/сут, 1080 час/год;

№6011-03 – Покраска готовых изделий. Расход ЛКМ (Эмаль ХС-119) – 3,5 т/год. Время работы – 4 час/сут, 1080 час/год;

№6012 – Автотранспорт. Время работы – 1825 час/год.

Всего проектом предусмотрены 14 источников выбросов ЗВ, из них: 2 – организованных, 12 – неорганизованных.

Промышленные и транспортные выбросы в атмосферу, содержащие взвешенные и газообразные загрязняющие вещества, характеризуются объемом, интенсивностью выброса, температурой, классом опасности и концентрацией загрязняющих веществ. Их негативное воздействие рассматривается в зоне влияния проектируемого объекта. Зона влияния проектируемого объекта на атмосферный воздух в соответствии с «Методикой расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий» [36] считается территория, на которой суммарное загрязнение атмосферы от всей совокупности источников выбросов данного предприятия (объекта), в том числе низких и неорганизованных, превышает 0,05 ПДК.

Зоны влияния объектов и предприятий определяются по каждому вредному веществу или комбинации веществ с суммирующимся вредным воздействием отдельно.

В таблице «Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу» приведен перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период *эксплуатации*.

Каждый источник выброса характеризуется размерами, высотой, конфигурацией, интенсивностью выброса (выделения) загрязняющих веществ в атмосферу, ориентацией и расположением на местности. Данные, характеризующие параметры выбросов от источников предприятия определены на основе проектных данных и представлены в таблице «Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов» на период *эксплуатации*.

Залповые источники выбросов в атмосферу проектом не предусматриваются.

Согласно п. 19 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» [12] аварийные выбросы, связанные с возможными аварийными ситуациями (аварии, инциденты за исключением технологически неизбежного сжигания газа), не нормируются. Оператор организует учет фактических аварийных выбросов за истекший год для расчета экологических платежей.

2.1.5 Внедрение малоотходных и безотходных технологий, а также специальные мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух

В связи с незначительными выбросами применение малоотходной технологии не предусматривается.

К общим воздухоохраным мероприятиям относятся следующие:

- строгое соблюдение правил противопожарной безопасности при выполнении всех работ;
- запрет на сжигание образующегося в процессе проведения работ производственного и бытового мусора.

При выборе машин и механизмов предпочтение должно (при равных условиях) отдаваться технике с электрическим приводом.

2.1.6 Расчеты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и определение нормативов допустимых выбросов

Для получения данных о параметрах выбросов проектируемых и реконструируемых объектов были применены расчетные методы. Расчетные (расчетно-аналитические) методы базируются на удельных технологических показателях, балансовых схемах, закономерностях протекания физико-химических процессов производства.

Расчеты выбросов от каждого источника выделения (выброса) проводились с учетом максимальных мощностей, нагрузок работы технологического оборудования, проектного годового фонда времени его работы.

Протокол расчетов выбросов по каждому источнику на период *эксплуатации* представлены в Приложении А.

Декларируемое количество выбросов определяется расчетным путем с применением метода моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ таким образом, 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.

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ при *эксплуатации* объекта производились по программному комплексу «ЭРА» (версия 3.0) фирмы Логос-плюс, предназначенному для широкого класса задач в области охраны атмосферного воздуха, связанных с расчетами загрязнения атмосферы вредными веществами, содержащихся в выбросах предприятий и Методик расчетов, утвержденных приказом Министра охраны окружающей среды РК №100-п от 18.04.08 г. Программный комплекс согласован в ГГО им.А.И.Воейкова (письмо №1865/25 от 26.11.2010 г.) и рекомендован МПРООС для использования на территории РК (письмо №09-335 от 04.02.2002 г).

Так как на расстоянии равном 50 высотам наиболее высокого источника предприятия, перепад высот не превышает 50 м, безразмерный коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности (h), принят равным 1,0.

Для оценки воздействия намечаемой деятельности на атмосферный воздух и расчета НДВ параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу представлены в виде таблицы «Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов».

Расчёт рассеивания загрязняющих веществ выполнен с учётом метеорологических характеристик рассматриваемого региона, приведенных в таблице «Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ, в атмосфере города».

Результаты расчетов приведены в виде полей максимальных концентраций на рисунках (Приложение Б) и в таблице «Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения».

Так как, согласно расчету, общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия, а также на территории ближайшей жилой зоны, расчетные максимально разовые концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха не превышают соответствующие экологические нормативы качества (гигиенические нормативы, утвержденные государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения в соответствии с законодательством РК в области здравоохранения) выбросы в период *эксплуатации* объекта предлагаются в качестве нормативов допустимого воздействия.

Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест приняты согласно «Гигиеническим нормативам к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах» [18].

2.1.7 Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия

Результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ при *эксплуатации* объекта, выполненные по программному комплексу «ЭРА» (версия 3.0) показывают, что общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах санитарно-защитной зоны, а также на территории ближайшей жилой зоны, расчетные максимально разовые концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха не превышают соответствующие экологические нормативы качества (гигиенические нормативы, утвержденные государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения в соответствии с законодательством РК в области здравоохранения).

Разработка дополнительных мероприятий по снижению отрицательного воздействия к указанным в разделе 2.1.4 не требуется.

2.1.8 Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха

Согласно п. 12 «Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» объект будет относиться к III категории.

В соответствии с п.11 ст.39 Экологического Кодекса нормативы эмиссий не устанавливаются для объектов III и IV категорий.

2.1.9 Разработка мероприятий по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий (НМУ)

Под неблагоприятными метеорологическими условиями понимаются метеорологические условия, способствующие накоплению загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха в концентрациях, представляющих опасность для жизни и (или) здоровья людей.

При возникновении неблагоприятных метеорологических условий в городских и иных населенных пунктах местные исполнительные органы соответствующих административно-территориальных единиц обеспечивают незамедлительное распространение необходимой информации среди населения, а также вводят временные меры по регулированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период неблагоприятных метеорологических условий.

В периоды кратковременного загрязнения атмосферного воздуха в городских и иных населенных пунктах, вызванного неблагоприятными метеорологическими условиями, юридические лица, индивидуальные предприниматели, имеющие стационарные источники выбросов в пределах соответ-

ствующих административно-территориальных единиц, обязаны соблюдать временно введенные местным исполнительным органом соответствующей административно-территориальной единицы требования по снижению выбросов стационарных источников вплоть до частичной или полной остановки их эксплуатации.

Информация о существующих или прогнозных неблагоприятных метеорологических условиях предоставляется Национальной гидрометеорологической службой в соответствующий местный исполнительный орган и территориальное подразделение уполномоченного органа в области охраны окружающей среды, которые обеспечивают контроль за проведением юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями мероприятий по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период действия неблагоприятных метеорологических условий.

Неблагоприятные метеорологические условия прогнозируются в населенных пунктах, обеспеченных стационарными постами наблюдения.

Таблицы, сформированные ПК «ЭРА-Воздух» на период эксплуатации

ЭРА v3.0

Таблица 3.1.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

г.Шымкент, ТОО "АлиКа групп" завод по производству металлообработки

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0.04		3	0.001794	0.01396	0.349
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0.01	0.001		2	0.000056	0.0004354	0.4354
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.2827	0.11968	2.992
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.04592	0.019443	0.32405
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.03056	0.0132	0.264
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.05731	0.023964	0.47928
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.774	0.3076	0.10253333
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)		0.2			3	0.0667	0.2594	1.297
0621	Метилбензол (349)		0.6			3	0.5515	2.144	3.57333333
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)		0.1			3	0.2968	1.154	11.54
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)		5			4	0.1664	0.647	0.1294
1119	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)				0.7		0.108	0.42	0.6
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)		0.1			4	0.6897	2.6825	26.825
1240	Этилацетат (674)		0.1			4	0.108	0.42	4.2
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0.35			4	0.168	0.654	1.86857143
1411	Циклогексанон (654)		0.04			3	0.1254	0.4876	12.19
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)		5	1.5		4	0.066	0.0214	0.01426667

ЭРА v3.0

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

г.Шымкент, ТОО "АлиКа групп" завод по производству металлообработки

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2732	/в пересчете на углерод/ (60)								
2902	Керосин (654*)				1.2		0.0934	0.04037	0.03364167
2930	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.348222	1.394741	9.29827333
	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0.04		0.0108	0.0521	1.3025
	В С Е Г О :						3.991262	10.8753934	77.8182498
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)									

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение без передвижной

г.Шымкент, ТОО "АлиКа групп" завод по производству металлообработки

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0.04		3	0.001794	0.01396	0.349
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0.01	0.001		2	0.000056	0.0004354	0.4354
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)		0.2			3	0.0667	0.2594	1.297
0621	Метилбензол (349)		0.6			3	0.5515	2.144	3.57333333
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)		0.1			3	0.2968	1.154	11.54
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)		5			4	0.1664	0.647	0.1294
1119	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)				0.7		0.108	0.42	0.6
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)		0.1			4	0.6897	2.6825	26.825
1240	Этилацетат (674)		0.1			4	0.108	0.42	4.2
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0.35			4	0.168	0.654	1.86857143
1411	Циклогексанон (654)		0.04			3	0.1254	0.4876	12.19
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.348222	1.394741	9.29827333
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0.04		0.0108	0.0521	1.3025
	В С Е Г О :						2.641372	10.3297364	73.6084781
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)									

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

г.Шымкент, ТОО "АлиКа групп" завод по производству металлообработки

Про- изв одс- тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- сов	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовозд.смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Дробеструйная обработка	1	1080	Крышной вентилятор	0001	10	0.4	8.7	1.0932768	30	1226	771		
001		Правка и продольная резка металла	1	2160	Крышной вентилятор	0002	10	0.4	8.7	1.0932768	30	1223	768		
002		Большой профилировочны й стан	1	2160	Неорг.выброс	6001	2.5				30	1223	767	5	5
002		Малый профилировочны й стан	1	2160	Неорг.выброс	6002	2.5				30	1223	767	5	5
		Малый профилировочны й стан	1	2160											
		Малый профилировочны й стан	1	2160											
002		Резка	1	1080	Неорг.выброс	6003	2.5				30	1193	738	5	5
003		Сварочный аппарат	1	2160	Неорг.выброс	6004	2.5				30	1206	748	5	5

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

г.Шымкент, ТОО "АлиКа групп" завод по производству металлообработки

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0001					2902	Взвешенные частицы (116)	0.198	201.009	0.77	
0002					2902	Взвешенные частицы (116)	0.0062	6.294	0.0482	
					2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0026	2.640	0.0202	
6001					2902	Взвешенные частицы (116)	0.000362		0.002815	
6002					2902	Взвешенные частицы (116)	0.00378		0.0294	
6003					2902	Взвешенные частицы (116)	0.0406		0.158	
6004					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.000897		0.00698	
					0143	Марганец и его	0.000028		0.0002177	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

г.Шымкент, ТОО "АлиКа групп" завод по производству металлообработки

Прод- ство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- сов	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смес- и на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника		
												X1	Y1	X2	Y2	
												1	2	3	4	5
003		Резка труб	1	1080	Неорг.выброс,	6005	2.5				30	1201	743		5	5
004		Пробивка отверстий	1	1080	Неорг.выброс,	6006	2.5				30	1217	760		5	5
		Технологически е вырезы	1	1080												
005		Разрезка готовых лотков	1	1080	Неорг.выброс,	6007	2.5				30	1212	755		5	5
006		Раскрой листов	1	1080	Неорг.выброс	6008	2.5				30	1210	768		5	5
006		Сварочный аппарат	1	2160	Неорг.выброс	6009	2.5				30	1204	759		5	5
007		Правка после сварки	1	1080	Неорг.выброс,	6010	2.5				30	1198	753		5	5

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

г.Шымкент, ТОО "АлиКа групп" завод по производству металлообработки

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6005					2902	соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.0406		0.158	
6006					2902	Взвешенные частицы (116)	0.00128		0.004976	
6007					2902	Взвешенные частицы (116)	0.0406		0.158	
6008					2902	Взвешенные частицы (116)	0.011		0.0428	
					2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0046		0.0179	
6009					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.000897		0.00698	
					0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.000028		0.0002177	
6010					2902	Взвешенные частицы (116)	0.0058		0.02255	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

г.Шымкент, ТОО "АлиКа групп" завод по производству металлообработки

Пр изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смес и на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
												13	14	15	16
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
007		Порошковая окраска готовых изделий окраска готовых изделий окраска готовых изделий	1 1 1	1080 1080 1080	Неорг. выброс	6011	2.5				30	1193	747	5	5
008		Автотранспорт	1	1825	Неорг. выбоос	6012	150				30	1192	753	5	5

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

г.Шымкент, ТОО "АлиКа групп" завод по производству металлообработки

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6011					2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0036		0.014	
					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0667		0.2594	
					0621	Метилбензол (349)	0.5515		2.144	
					1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.2968		1.154	
					1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.1664		0.647	
					1119	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0.108		0.42	
					1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.6897		2.6825	
					1240	Этилацетат (674)	0.108		0.42	
6012					1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.168		0.654	
					1411	Циклогексанон (654)	0.1254		0.4876	
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2827		0.11968	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.04592		0.019443	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

г.Шымкент, ТОО "АлиКа групп" завод по производству металлообработки

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.									точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
									X1	Y1	X2				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

г.Шымкент, ТОО "АлиКа групп" завод по производству металлообработки

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.03056		0.0132	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.05731		0.023964	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.774		0.3076	
					2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.066		0.0214	
					2732	Керосин (654*)	0.0934		0.04037	

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на существующее положение

г.Шымкент, ТОО "АлиКа групп" завод по производству металлообработки

Код загр. веще- ства	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Выброс вещества г/с (М)	Средневзве- шенная высота, м (Н)	М/ (ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо- димость проведе- ния расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)		0.04		0.001794	2.5	0.0045	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.01	0.001		0.000056	2.5	0.0056	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.04592	150	0.0008	Нет
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.03056	150	0.0014	Нет
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0.774	150	0.001	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.2			0.0667	2.5	0.3335	Да
0621	Метилбензол (349)	0.6			0.5515	2.5	0.9192	Да
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.1			0.2968	2.5	2.968	Да
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	5			0.1664	2.5	0.0333	Нет
1119	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)			0.7	0.108	2.5	0.1543	Да
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.1			0.6897	2.5	6.897	Да
1240	Этилацетат (674)	0.1			0.108	2.5	1.080	Да
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.35			0.168	2.5	0.480	Да
1411	Циклогексанон (654)	0.04			0.1254	2.5	3.135	Да
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	5	1.5		0.066	150	0.000088	Нет
2732	Керосин (654*)			1.2	0.0934	150	0.0005	Нет
2902	Взвешенные частицы (116)	0.5	0.15		0.348222	6.9	0.6964	Да
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)			0.04	0.0108	4.31	0.270	Да
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.2827	150	0.0094	Нет

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на существующее положение

г.Шымкент, ТОО "АлиКа групп" завод по производству металлообработки

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		0.05731	150	0.0008	Нет

Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле:

Сумма (Н_і*М_і)/Сумма (М_і), где Н_і - фактическая высота ИЗА, М_і - выброс ЗВ, г/с

2. При отсутствии ПДК_{м.р.} берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДК_{с.с.}

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

г.Шымкент, ТОО "АлиКа групп" завод по производству металлообработки

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	В пределах зоны воздействия	в жилой зоне X/Y	В пределах зоны воз- действия X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	Область воздей- ствия	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Существующее положение (2026 год.)									
Загрязняющие вещества :									
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.0563855/0.0225542	0.1450024/0.058001	1230/792	1191/766	6009	57.4	63.7	Цех изготовления двутавровых балок
						6004	42.6	36.3	Производство труб
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.0704033/0.000704	0.1810509/0.0018105	1230/792	1191/766	6009	57.4	63.7	Цех изготовления двутавровых балок
						6004	42.6	36.3	Производство труб
0621	Метилбензол (349)	0.1219203/0.0731522	0.0529652/0.0317791	1074/777	1207/788	6011	100	100	Антикоррозийная защита и отделка
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.3936819/0.0393682	0.1710253/0.0171025	1074/777	1207/788	6011	100	100	Антикоррозийная защита и отделка
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.9148331/0.0914833	0.3974265/0.0397426	1074/777	1207/788	6011	100	100	Антикоррозийная защита и отделка
1240	Этилацетат (674)	0.1432536/0.0143254	0.0622329/0.0062233	1074/777	1207/788	6011	100	100	Антикоррозийная защита и

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

г.Шымкент, ТОО "АлиКа групп" завод по производству металлообработки

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.0636682/0.0222839		1074/777		6011	100		отделка Антикоррозийная защита и отделка
1411	Циклотексанон (654)	0.4158333/0.0166333	0.1806484/0.0072259	1074/777	1207/788	6011	100	100	Антикоррозийная защита и отделка
2902	Взвешенные частицы (116)	0.936031(0.000031)/ 0.468016(0.000015) вклад п/п=0.0%	0.936/ 0.468 вклад п/п=0.0%	2465/56	1176/743	0001	56.7	100	Подготовительное отделение
						6003	11.7		Профилировка: крупные и малые профили
						6005	11.7		Производство труб
2902	Взвешенные частицы (116)	0.936032(0.000032) вклад п/п=0.0%	Пыли : 0.936вклад п/п=0.0%	2465/56	1176/743	0001	55	100	Подготовительное отделение
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)					6003	11.4		Профилировка: крупные и малые профили
						6005	11.4		Производство труб

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

(сформирована 16.03.2026 14:00)

Город :725 г.Шымкент.
Объект :0168 ТОО "АлиКа групп" завод по производству металлообработки.
Вар.расч. :4 существующее положение (2026 год)

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	См	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Граница области возд.	Колич ИЗА	ПДК(ОБУВ) мг/м3	Класс опасн
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.2855	0.139016	0.109429	0.056385	нет расч.	0.145002	2	0.4000000*	3
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.3565	0.173576	0.136633	0.070403	нет расч.	0.181051	2	0.0100000	2
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0.0443	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	См<0.05	1	0.2000000	3
0621	Метилбензол (349)	0.1220	0.121901	0.082033	0.121920	нет расч.	0.052965	1	0.6000000	3
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.3939	0.393621	0.264887	0.393682	нет расч.	0.171025	1	0.1000000	3
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.0044	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	См<0.05	1	5.0000000	4
1119	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0.0205	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	См<0.05	1	0.7000000	-
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.9154	0.914691	0.615541	0.914833	нет расч.	0.397426	1	0.1000000	4
1240	Этилацетат (674)	0.1433	0.143231	0.096387	0.143254	нет расч.	0.062233	1	0.1000000	4
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.0637	0.063658	0.042839	0.063668	нет расч.	0.027659	1	0.3500000	4
1411	Циклогексанон (654)	0.4161	0.415769	0.279791	0.415833	нет расч.	0.180648	1	0.0400000	3
2902	Взвешенные частицы (116)	0.0000	0.936032	0.936000	0.936031	нет расч.	0.936000	10	0.5000000	3
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0000	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	См<0.05	3	0.0400000	-
__ПЛ	2902 + 2930	0.0000	0.936033	0.936000	0.936032	нет расч.	0.936000	10		

Примечания:

1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
2. См - сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДКмр) - только для модели МРК-2014
3. "Звездочка" (*) в графе "ПДКмр(ОБУВ)" означает, что соответствующее значение взято как 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), на границе области воздействия приведены в долях ПДКмр.

Таблица 2. Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ
в атмосферный воздух по (г/сек, т/год)

г.Шымкент, ТОО "АлиКа групп" завод по производству металлообработк

Декларируемый год: 2026			
Номер источника загрязнения	Наименование загрязняющего вещества	г/с	т/год
1	2	3	4
0001	(2902) Взвешенные частицы (116)	0.198	0.77
0002	(2902) Взвешенные частицы (116)	0.0062	0.0482
	(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0026	0.0202
6001	(2902) Взвешенные частицы (116)	0.000362	0.002815
6002	(2902) Взвешенные частицы (116)	0.00378	0.0294
6003	(2902) Взвешенные частицы (116)	0.0406	0.158
6004	(0123) Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.000897	0.00698
	(0143) Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.000028	0.0002177
6005	(2902) Взвешенные частицы (116)	0.0406	0.158
6006	(2902) Взвешенные частицы (116)	0.00128	0.004976
6007	(2902) Взвешенные частицы (116)	0.0406	0.158
6008	(2902) Взвешенные частицы (116)	0.011	0.0428
	(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0046	0.0179
6009	(0123) Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.000897	0.00698
	(0143) Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.000028	0.0002177
6010	(2902) Взвешенные частицы (116)	0.0058	0.02255
	(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0036	0.014
6011	(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0667	0.2594
	(0621) Метилбензол (349)	0.5515	2.144
	(1042) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.2968	1.154
	(1061) Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.1664	0.647
	(1119) 2-Этоксипропанол (Этиловый эфир этиленгликоля,	0.108	0.42

Таблица 2. Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ
в атмосферный воздух по (г/сек, т/год)

г.Шымкент, ТОО "АлиКа групп" завод по производству металлообработк

1	2	3	4
	Этилцеллозольв) (1497*)		
	(1210) Бутилацетат (Уксусной	0.6897	2.6825
	кислоты бутиловый эфир) (110)		
	(1240) Этилацетат (674)	0.108	0.42
	(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (	0.168	0.654
	470)		
	(1411) Циклогексанон (654)	0.1254	0.4876
Всего:		2.641372	10.3297364

3. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СОСТОЯНИЕ ВОД

3.1.1 Потребность намечаемой деятельности в водных ресурсах

Водоснабжение предприятия предусмотрено от существующей городской центральный водопровод. Вода используется на хозяйственно-бытовые нужды.

Хозяйственно-бытовые сточные воды сбрасываются в канализационную систему города Шымкент.

Режим работы предприятие – 8 часов в сутке, 270 дней в году.

Всего рабочих 20 человек.

Суточная потребность питьевой воды, норма – 25 л/сут.

$Q = 20 \cdot 25 = 500 \text{ л (0,5 м}^3\text{/сут)}$.

$500 \text{ л} \cdot 270 \text{ дней} = 135000 \text{ л} / 1000 = 135 \text{ м}^3\text{/год}$.

Объем воды на хозяйственно-питьевые нужды составит $135 \text{ м}^3\text{/год}$.

РАСЧЕТ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ

Произ- водство	Водопотребление м³/год						Водоотведение м³/год					Пр име ча ние
	Всего	На производственные нужды				На хоз- быто- то- вые нуж- ды	Все го	объем сточ- ной воды, по- втор- но ис- поль- зуе- мой	Про из- вод- стве нны е сто чны е во- ды	Хоз- бытов сточ- ные воды	Без- воз- врат ное по- треб- ление	
		свежая вода		обо ро тн ая во да	по- втор но- ис- поль- зуе- мая вода							
		всего	в т.ч. пи- тье- вого каче че- ства									
Хоз- бытовые	135	-	-	-	-	135	135	-	-	135	-	-
Итого:	135	-	-	-	-	135	135	-	-	135	-	-

3.1.2 Характеристика источников водоснабжения и водоотведения

Эксплуатация. Источником водоснабжения предприятия является существующий городской центральный водопровод. Водопотребление осуществляется на хозяйственно-бытовые нужды.

Вода, используемая на бытовые нужды, для дальнейшего использования непригодна и сбрасывается в канализационную систему города Шымкент.

Производственные сточные воды на предприятии не образуются.

Отвод поверхностных сточных вод с промплощадки отличает спонтанность образования и самопроизвольное стекание с территории объектов. Талые и ливневые воды, образующиеся на территории предприятия в целом могут быть загрязнены нефтепродуктами, взвешенными веществами, веществами, содержащимися в сырье и отходах. Отводимые поверхностные сточные

воды собираются в отстойниках и используются для полива твердых покрытий и зеленых насаждений.

Характеристика поверхностного стока приведена в таблице 6.4.3.1.

Таблица 6.4.3.1 - Характеристика поверхностного стока

Показатель	Значение показателей загрязнения дождевых вод, мг/дм ³
Взвешенные вещества	5000
Солесодержание	50
Нефтепродукты	500
ХПК фильтрованной пробы	1400
БПК ₂₀ фильтрованной пробы	400
Вещества, содержащиеся в сырье и отходах (тяжелые металлы, мышьяк и др.)	Входят в состав взвешенных веществ

Для отведения поверхностных сточных вод на предприятии предусмотрена ливневая канализация.

Среднегодовой объем поверхностных сточных вод, образующихся на предприятии в период выпадения дождей и таяния снега определен в соответствии с «Методикой расчета сброса ливневых стоков с территории населенных пунктов и предприятий» (приложение к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 5 августа 2011 года № 203-ө) по формуле:

$$W_{\Sigma} = 10 * h_{\partial} * \psi_{\partial} * F$$

где: F – общая площадь стока, 1,0 га;

h_{∂} – годовой слой осадков, 307 мм;

ψ_{∂} – общий коэффициент стока дождевых и талых вод, 0,6.

$$W_{\Sigma} = 10 \times 307 \times 0,6 \times 1,0 = 1842,0 \text{ м}^3/\text{год.}$$

Поверхностные сточные воды собираются в дождеприемном колодце и повторно используются для полива твердых покрытий и зеленых насаждений. Сброс сточных вод в окружающую среду не планируется.

3.1.3 Поверхностные воды

3.1.3.1 Гидрографическая характеристика территории

Гидрографическая сеть района работ представлена реками Бадам, Сайрамсу. Сайрамсу (казахский: Сайрамсу) - река на юге Казахстана. Это приток Бадама недалеко от Шымкента.

Бада́м (каз. Бадам өзені) — река в Толебийском, Сайрамском и Ордабасинском районах Туркестанской области Казахстана, левый приток реки Арыс.

Длина реки составляет 141 км, площадь бассейна — 4329 км². Среднегодовой расход воды, измеренный при пересечении с Карааспанским каналом (немного выше устья), составляет 4,51 м³/с.

В верховьях река питается водами родников и талых снегов. В конце августа, когда снежных масс практически не остаётся, питание становится полностью родниковым. В среднем течении русло пополняется также грунтовыми водами.

Ширина реки в районе села Джамбул составляет 15 м, глубина — 0,5 м, грунт дна — каменистый. Скорость течения перед впадением в Арыс равна 0,7 м/с.

Бадам берёт начало на северо-западном склоне хребта Каржантау, близ восточной оконечности небольшой горной цепи Улучур и к западу от горы Кишишурт, приблизительно в 70 км на юго-восток от города Шымкента[3]. Истоки реки имеют родниковое происхождение, образуясь на высоте около 2700 м.

От истока течёт на юго-запад, в районе впадения притоков Верхний Корой и Нижний Корой, урочища Кызылджар имеет западное направление, к югу от горы Кунгуртобе поворачивает к северному направлению, имея на отдельных участках до Ельтая небольшой уклон на запад или восток. Начальный участок длиной около 15 км протекает по глубокому ущелью, склоны которого затем сглаживаются и расходятся. В советский период здесь была расположена всесоюзная турбаза «Южная», выявлено месторождение Бадам (Кзыл-Джар, Кзыл-Джир) с небольшими запасами флюорита и барита. В настоящее время ущелье в верховьях Бадама отнесено к приграничной зоне и недоступно для свободного посещения (создана пограничная застава).

Набережная Бадама в городе Шымкент.

Мост через Бадам в городе Шымкент.

Среднее течение

В среднем течении Бадам течёт в галечниковом русле шириной до 200 м. На реке здесь расположено большое количество населённых пунктов, ведётся интенсивная хозяйственная деятельность, порождающая ряд экологических проблем. За поворотом к северу Бадам последовательно проходит по территории сёл Жанажол и Биринши Мамыр, Достык, Султанрабат, между западной окраиной города Ленгер (бывшее село Пролетаровка) и селом Жыланбузган. Далее на левом берегу Бадама стоят сёла Тогыс и Маятас, на правом берегу — село Ельтай.

На этом участке Бадама построен ряд гидротехнических сооружений, часть из которых является недействующей, однако большая часть функционирует. Близ Султанрабата расположен гидроузел с отводящим каналом длиной 12 км, по которому вода поступает в Бадамское водохранилище.

В районе села Ельтай ориентируется на запад лишь с небольшим уклоном к северу. Ниже по берегам реки стоят сёла Бадам (Каратобинский сельский округ), Бадам 2, Каратобе, Карабастау, Бадам (Бадамский сельский округ), южной окраине города Шымкент.

В прошлом русло Бадама образовывало в среднем течении большое количество заводей. Из-за интенсивной добычи гравия заводи и естественная прибрежная растительность выше Шымкента уничтожены.

По состоянию на 2013 год в границах города производилась реконструкция русла реки.

Далее Шымкента на левом берегу Бадама последовательно стоят сёла Игилик, Жанаталап, Кокбулак. От Жанаталапа утрачивает северный уклон и течёт на запад, а в районе Кокбулака имеет участок с небольшим уклоном к югу. Русло постепенно сужается, становится обрывистым по левому берегу. Река пополняется за счёт грунтовых вод, которые формируют русловые озёра в наиболее крупных выемках гравия.

Объект не входит в водоохранную зону и полосу поверхностных водных источников. Ближайший поверхностный водный объект, река Аксу протекает с северо-восточной стороны на расстоянии более 7500 м.

3.1.4 Меры по снижению отрицательного воздействия на поверхностные и подземные воды

Структура мер по снижению и предотвращению воздействия включает в себя:

- предотвращение у источника, снижение у источника;
- уменьшение на месте;
- ослабление у рецептора;
- восстановление или исправление;
- компенсация возмещением.

Меры по предотвращению или снижения отрицательного воздействия предприятия в период эксплуатации на водные ресурсы отсутствует, т.к. сточные воды не образуются.

3.1.5 Подземные воды

3.1.5.1 Гидрогеологические параметры описания района

Подземные воды пройденными выработками глубиной до 10,0 м не вскрыты.

Водовмещающие породы-гравийно-галечники. Мощность обводненной толщи до 18,0 м. Водоносный горизонт безнапорный, глубина залегания уровня колеблется в зависимости от рельефа от 19,0 до 20,0 м

По величине минерализация грунтов воды слабосолоноватые, сухой остаток в пределах 1,1-2,0 г/л.

Химический состав однороден сульфатно-магниевый.

Питание водоносного горизонта осуществляется за счет фильтрации поверхностного стока, частично за счет атмосферных осадков.

В связи с преобладающей глубиной залегания грунтовых вод 10,0 и более метров, определение агрессивности грунтовых вод на бетон и к арматуре железобетонных конструкции не требуется.

3.1.5.2 Оценка влияния объекта на качество и количество подземных вод, вероятность их загрязнения

Описанное выше воздействие намечаемой деятельности на поверхностные воды аналогично воздействию и на подземные воды.

Потенциальные источники загрязнения подземных вод на территории предприятия отсутствуют.

Хозяйственно-бытовые сточные воды, образующиеся от жизнедеятельности персонала организации, сбрасываются на канализационную систему города Шымкент, что исключает возможность негативного воздействия данного вида стоков на качество подземных вод.

3.1.5.3 Обоснование мероприятий по защите подземных вод от загрязнения и истощения

Комплекс мероприятий организационного, технологического и технического характера по снижению отрицательного воздействия на подземные воды включает в себя меры по предотвращению или снижению у источника:

- выполнение работ строго в границах отведенных площадок;
- временное накопление отходов производства и потребления в специальных емкостях, в отведенных для этих целей местах;
- исключение сброса сточных вод в окружающую среду;
- регулярная уборка рабочих площадей в период проведения работ.

4. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА НЕДРА

В районе участка изысканий отсутствуют месторождения полезных ископаемых. Использование недр в процессе эксплуатации предприятия не предусматривается. Для нужд производства используется минерально-сырьевая база существующих источников.

Какие-либо редкие геологические обнажения, минеральные образования, палеонтологические объекты и участки недр, объявленные в установленном порядке заповедниками, памятниками природы, истории и культуры в районе предприятия не выявлены.

5. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

5.1.1 Виды и объемы образования отходов

Эксплуатация.

На предприятии выполняются технологические операции по производству кабеля. При его эксплуатации образование отходов определяется:

- технологией производственного процесса;
- отдельными вспомогательными операциями функционирования предприятия;
- жизнедеятельностью персонала и обеспечения его спецодеждой для проведения работ;
- уборкой территории и производственных помещений.

В связи с тем, что плановое техническое обслуживание и ремонт (ТО и ТР) автотранспорта, задействованного при эксплуатации предприятия, происходит в специализированных организациях, отходы, образуемые при выполнении данного вида работ, не учитываются.

Производство кабеля можно считать условно безотходным, так как в производстве отходы не образуются.

Отработанные лампы образуются вследствие истощения ресурса времени работы в процессе освещения открытых площадок, производственных и административных помещений предприятия. По мере выхода из строя лампы складываются в закрытом помещении склада, в коробках (в срок не более 6 месяцев). По мере накопления отработанные лампы сдаются на утилизацию специализированному предприятию.

В результате жизнедеятельности работников, занятых на предприятии, будут образовываться твердые коммунальные отходы, которые классифицируются как твердые бытовые (коммунальные) отходы.

Промасленная ветошь образуется в процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей, машин и т.д. Образование ветоши происходит в результате проведения технического обслуживания различного вида технологического оборудования.

Собираются отходы в специальные металлические контейнеры, хранятся на территории предприятия не более 6 месяцев. Сбор и вывоз согласно заключенному договору.

Тара из-под ЛКМ образуются при лакокрасочных работах. Для временного хранения данного вида отходов предусмотрен металлический контейнер. По мере накопления отходы вывозятся в спецорганизацию для дальнейшей утилизации.

Отходы металлов образуется от продольной резки для формирования узких штрипсов из рулонов стали для дальнейшей переработки на трубопрокатном стане, профилировочных линиях и производстве кабельных лотков. Для временного хранения данного вида отходов предусмотрен металлический контейнер. По мере накопления отходы вывозятся в спецорганизацию для дальнейшей утилизации.

Расчет объемов образования ТБО

Удельная санитарная норма образования бытовых отходов на промышленных предприятиях на одного человека	1,2
Среднесписочная численность работающих, чел	20
Средняя плотность отходов, т/м ³	0,25
Количество отходов, т/год	6,0

Территория освещается *светодиодными лампами*. Расчет норматива отработанных ламп производится согласно п. 2.43 [34].

Объем образования отработанных ламп рассчитывается по формуле:

$$N = n \times T / T_p, \text{ шт/год},$$

$$M_{\text{рл}} = N \times m_{\text{рл}}, \text{ т/год}$$

Исходные данные для расчета объема образования отработанных ламп представлены в таблице:

Марка ламп	n, шт.	T, ч/год	T _p , ч	m _{рл} , т
ДРЛ 250	63	4380	12000	0,000219
ДРЛ 400	27	4380	15000	0,000274
ЛД 36	273	4380	13000	0,000240
Итого:	363			

Итого отработанных ламп по маркам:

Марка ламп	N, шт/год	M _{рл} , т/год
ДРЛ 250	22,995	0,0050
ДРЛ 400	7,884	0,0022
ЛД 36	91,98	0,0221
Итого:	122,859	0,0293

Количество *промасленной ветоши* определяется по формуле:

$$N = M_o + M + W,$$

где: N – количество промасленной ветоши, т;

M_o – поступающее количество ветоши, т;

M – содержание в ветоши масел, т; M = 0,12 * M_o

W – содержание в ветоши влаги, т. W = 0,15 * M_o

$$N = 0,12 + 0,12 * 0,12 + 0,15 * 0,12 = 0,152 \text{ т/год}.$$

Расчет объемов образования жестяных банок из-под краски:

Вид тары (краски)	Масса краски в таре, M _к , т/год	Масса тары, M, т/год	Содержание остатков краски в таре в долях	Объем образования тары, N, т/год
ЛКМ	12,1	0,55	0,01	0,671

$N = \sum M_i \cdot n + \sum M_{ki} \cdot \alpha_i$, т/год, где M_i - масса i -го вида тары, т/год; n - число видов тары; M_{ki} - масса краски в i -ой таре, т/год; α_i - содержание остатков краски в i -той таре в долях от M_{ki} (0.01-0.05).

Объем отходов (технологических потерь) при продольной резке листовых металла составляет 0,5% от производственной мощности. При объеме в производственной мощности 6500 тонн в год, объем отходов составляет 32,5 т/год.

Таблица 5.1– Перечень и масса отходов на период эксплуатации

№ п/п	Наименование отхода	Отходообразующий процесс	Кол-во от- ходов, т/год
1	2	3	4
1	Отработанные лампы	Освещение помещений и территории	0,0293
2	Твердые бытовые отходы	Жизнедеятельность персонала	6,0
3	Обтирочный материал	Врезультате проведения технического обслуживания различного вида технологического оборудования	0,152
4	Тара из-под краски	Лакокрасочные работы	0,671
5	Отходы металлов	Резка листовых металлов	32,5

5.1.2 Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления (опасные свойства и физическое состояние отходов)

Уровень воздействия отходов на окружающую среду в общем случае определяется их качественно-количественными характеристиками, условиями временного накопления, условиями размещения, принятыми способами переработки и утилизации.

Перечень, состав, физико-химические характеристики отходов производства и потребления, образующихся в результате эксплуатации предприятия представлены ниже (Таблица 5.2).

Таблица 5.2 – Перечень, состав и физико-химические свойства отходов производства и потребления

№ п/п	Наименование видов отходов	Технологический процесс, где происходит образование отходов	Физико-химическая характеристика отходов		
			Растворимость в воде	Агрегатное состояние	Содержание основных компонентов, % массы
1	2	3	4	5	6
<i>Стадия эксплуатации</i>					
1	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами	Обслуживание технологического оборудования	н/р	Твердое	Тряпье - 73; Масло - 12; Влага - 15.
2	Отработанные лампы	Освещение помещений и территории	н/р	Твердое	Стекло – 92,0; Другие металлы – 2,02; Прочие – 5,98.
3	Твердые бытовые отходы	Жизнедеятельность персонала строительной организации	н/р	Твердое	Бумага и древесина – 60; Тряпье – 7; Пищевые отходы -10; Стеклобой – 6; Металлы – 5; Пластмассы – 12.
4	Тара из-под краски	Лакокрасочные работы	н/р	Твердое	Жесть – 94-99; Краска – 6-1
5	Отходы металлов	Резка листовых металлов	н/р	Твердое	Металлы – 100.

Образующиеся при эксплуатации отходы не обладают опасными свойствами. При соблюдении требований по управлению отходами загрязнение окружающей среды не прогнозируется.

5.1.3 Рекомендации по управлению отходами

В соответствии с п. 1 ст. 319 Экологического кодекса РК [1] под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления.

К операциям по управлению отходами на проектируемом объекте относятся:

- накопление отходов на месте их образования;
- сбор отходов;
- транспортировка отходов.

Временное складирование отходов (накопление отходов) в процессе *эксплуатации* объекта осуществляется в специально установленных местах на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям).

Накопление отходов предусматривается в специально установленных и оборудованных соответствующим образом местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

Передача отдельных видов отходов осуществляется на основании заключенных договоров, и оформляется документально с организациями, имеющими соответствующую квалификацию.

Сбор и временное хранение отходов производства на предприятии осуществляется с последующим вывозом самостоятельно или специализированными субъектами путем заключения соответствующих договоров для дальнейшего обезвреживания, захоронения, использования или утилизации.

Обустройство мест (площадок) для сбора твердых бытовых отходов выполнено в соответствии с п. 55, 56 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления (Приказ МЗ РК от 23.04.2018 г. №187; ст. 290 Экологический Кодекс РК).

Проектом предусмотрено место (площадка) для сбора твердых бытовых отходов. Выделена специальная площадка для размещения контейнеров для сбора отходов с подъездами для транспорта. Площадку устраивают с твердым покрытием и ограждают с трех сторон на высоту, исключающей возможность распространения (разноса) отходов ветром, но не менее 1,5 м.

Для временного хранения коммунальных отходов, и смета с территории уличное коммунально-бытовое оборудование представлено различными видами мусоросборников – контейнеров и урн.

Для сбора твердых бытовых отходов (ТБО) из урн и из здания предусмотрены передвижные крупногабаритные контейнеры вместимостью 0,75 м³. Количество контейнеров для ТБО – 1 шт. и 1 контейнер для сбора пищевых отходов. Контейнеры для сбора ТБО оснащают крышками. Контейнер-

ная площадку размещается на расстоянии не менее 25 м от жилых и общественных зданий, детских объектов, спортивных площадок и мест отдыха населения. ТБО один раз в три дня вывозятся на полигон ТБО по договору с коммунальными службами.

Отработанные лампы размещаются в специальные контейнеры для сбора ламп на территории контейнерной площадки для обеспечения их безопасного сбора (п. 26 Типовых правил благоустройства территорий городов и населенных пунктов. Приказ Министра национальной экономики РК от 20.03.2015 № 235). Вывозятся с территории по договору со специализированной организацией, занимающейся демеркуризацией ламп с периодичностью 1 раз в шесть месяцев.

Промасленная ветошь образуется в процессе использования обтирочного материала для протирки механизмов. Складывается в металлический ящик с последующей передачей в спецорганизацию для дальнейшей утилизации.

Тара из-под ЛКМ образуются при лакокрасочных работах. Для временного хранения данного вида отходов предусмотрен металлический контейнер. По мере накопления отходы вывозятся в спецорганизацию для дальнейшей утилизации.

Отходы металлов образуется от продольной резки для формирования узких штрипсов из рулонов стали для дальнейшей переработки на трубопрокатном стане, профилировочных линиях и производстве кабельных лотков. Для временного хранения данного вида отходов предусмотрен металлический контейнер. По мере накопления отходы вывозятся в спецорганизацию для дальнейшей утилизации.

5.1.4 Лимиты накопления и захоронения отходов

Лимиты накопления и лимиты захоронения отходов устанавливаются в целях обеспечения охраны окружающей среды и благоприятных условий для жизни и (или) здоровья человека, уменьшения количества подлежащих захоронению отходов и стимулирования их подготовки к повторному использованию, переработки и утилизации.

Лимиты накопления отходов устанавливаются для каждого конкретного места накопления отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте накопления.

Места накопления отходов предназначены для временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

Захоронение отходов проектом не предусмотрено, лимиты захоронения не устанавливаются.

Декларируемое количество отходов представлено в таблице 5.3.

Таблица 5.3–Декларируемое количество неопасных отходов на 2026 г.

наименование отхода	Количество образования, т/год	Количество накопления, т/год
1	2	3
Не опасные отходы		
Светодиодные лампы (20 01 36 – Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35)	0,0293	0,0293
Твердые бытовые отходы (20 03 01 – Смешанные коммунальные отходы)	6,0	6,0
Ветошь (15 02 03 – Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02)	0,152	0,152
Тара из-под краски (08 01 12 – Отходы красок и лаков, за исключением упомянутых в 08 01 11)	0,671	0,671
Отходы металлов (16 01 17 – Черные металлы)	32,5	32,5

6. ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

6.1.1 Оценка возможного теплового, электромагнитного, шумового, воздействия и других типов воздействия, а также их последствий

На территории проектируемого объекта отсутствуют значительные источники физических воздействий на окружающую среду.

Источники шума и электромагнитных излучений размещаются в хозяйственной зоне, на значительном удалении от основных зданий объекта и ближайших жилых домов, с учетом требуемых санитарных разрывов.

Факторы физического воздействия планируемой деятельности как ультразвук, вибрация, электромагнитные поля промышленной частоты и радиочастотного диапазона, ионизирующее излучение, признаны незначимыми и не подлежащими рассмотрению и оценкам на этапе ООС.

При оценке шумового воздействия на компоненты окружающей природной среды были использованы санитарно-гигиенические нормативы, поскольку в настоящий момент не существует иных критериев допустимости воздействия, утвержденных законодательством РК.

В качестве критерия оценки шума, создаваемого при эксплуатации объекта, приняты эквивалентные уровни звука $L_{A_{экв}}$, дБА и максимальный уровень звука $L_{A_{макс}}$, дБА на селитебной территории.

В качестве критериев допустимости воздействия приняты нижеприведенные «Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека».

Основными источниками шумов являются шумы от производственных работ (резкакамней, работа ДСУ, станков).

Эквивалентные уровни звука определяются по формуле:

$$L_{A_{экв}} = L_{A_{экв.ц}} + 10 \lg t_{сум} - 27, \quad (4.5)$$

Где $L_{A_{экв.ц}}$ – эквивалентный уровень звука за полный цикл характерного воздействия источников шума;

$10 \lg t_{сум}$ – поправка, дБа, учитывающая суммарную длительность действия $t_{сум}$, мин, источника шума в течение 8 ч наиболее шумного дневного времени суток.

Расчет ожидаемого уровня шума на период эксплуатации

Уровень звука в расчетной точке на территории жилого дома определяется, согласно «Справочника по защите от шума и вибрации жилых и общественных зданий» по формуле:

$$L_{A_{тер}} = L_{A_{экв}} - \Delta L_{A_{рас}} - \Delta L_{A_{зел, здан}} - \Delta L_{A_{воз}},$$

где $L_{A_{экв}}$ – суммарная шумовая характеристика источников шума, дБА; $\Delta L_{A_{рас}}$, $\Delta L_{A_{воз}}$, $\Delta L_{A_{зел}}$ – снижение уровня звука, дБА, соответственно, в зависимости от расстояния между источником шума и расчетной точкой; вследствие затухания звука в воздухе; полосами насаждений, здания.

Снижение уровня звука в зависимости от расстояния между источником шума и расчетной точкой (для источников шума на территории микро-районов) определяют: $\Delta L_{A_{рас}} = 20 \lg r/r_0$, где r – кратчайшее расстояние, между

расчетной точкой и границей источника шума на территории.

Расстояние определяют по формуле:

$$r = \sqrt{l^2 + (h_p - h_u)^2},$$

где l - длина проекции расстояния r на ограждающую плоскость, м;

h_p, h_u - отметки, м, соответственно расчетной точки и условного акустического центра источника шума, принимаемые по проекту вертикальной планировки территории.

Определение эквивалентной площади звукопоглощения и величины уровня шума, прошедшего через ограждающую конструкцию помещения.

$$L = L_{ш} - R + 10 \lg S - 10 \lg B_u - 10 \lg k,$$

Где $L_{ш}$ – октавный (эквивалентный) уровень звукового давления в помещении с источником шума на расстоянии 2 м от разделяющего помещения ограждения (у преграды), дБА ($L_{ш}=78.5$)

R – изоляция воздушного шума ограждающей конструкцией помещения, через которую проникает шум, $R=47$ дБА;

S – площадь ограждающей конструкции, m^2 ($S=371.8$);

B_u – акустическая постоянная изолируемого помещения, m^2 ($B_u=34.7$);

B_u определяется по формуле:

$$B_u = A / (1 - \alpha_{ср}); \alpha_{ср} = A / S_{огр}$$

$S_{огр}$ – суммарная площадь ограждающих поверхностей помещения;

k – коэффициент, учитывающий нарушение диффузности звукового поля в помещении, принимается по таблице 4 в зависимости от среднего коэффициента звукопоглощения $\alpha_{ср}$ ($\alpha_{ср}=0,085$, $k=1.25$)

A – эквивалентная площадь звукопоглощения, m^2 , расчет которой выполняется в зависимости от вида и материала звукопоглощающей поверхности. ($A=31.77$)

Таблица 2.3- Акустический расчет для расчетной точки (ближайший жилой дом)

Показатели расчета	Ссылка	Источник шума								
		№1	№2	№3	№4	№5	№6	№7	№8	№9
$L_{A,эkv}$ дБА		65.7	65.7	37.0	57.8	47.8	57.8	45.8	32.0	44.0
l , м		37.0	37.0	37.0	37.0	37.0	37.0	37.0	37.0	37.0
r , м	$r = \sqrt{l^2 + (h_p - h_u)^2}$	37.01 4	37.0 14	37.0 14	37.0 14	37.0 14	37.0 14	37.0 14	37.0 14	37.0 14
$\Delta L_{A,рас}$, дБА	$\Delta L_{A,рас} = 20 \lg r / r_0$	0.866	0.86 6	0.86 6	0.86 6	0.86 6	0.86 6	0.86 6	0.86 6	0.86 6
$\Delta L_{A,воз}$, дБА	$\Delta L_{A,воз} = 5r / 1000$	0,185	0,18 5	0,18 5	0,18 5	0,18 5	0,18 5	0,18 5	0,18 5	0,18 5
$\Delta L_{A,зел}$, дБА	$\Delta L_{A,зел}$	2.50								
$\Delta L_{A,здан}$, дБА	$\Delta L_{A,здан}$	2								

$L_{A,тер}, дБА$	$L_{A,тер} = L_{A,экв} - \Delta L_{A,рас} - \Delta L_{A,зел} - \Delta L_{A,воз}$	21.35	21.3 5	0	13,4 5	3,45	13.4 5	1.45	0	0
$L_{A,тер,сум.}, дБА$	$L_{A,тер,сум.} = 10 \lg \sum 10^{0,1L_A}$	15.06								
Допустимые значения уровней звукового давления с 9-18ч	Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека от 16.02.2022 г. №КР ДСМ-15, приложение 2, табл.2	55								

Анализ результатов расчета шумового воздействия

На основании выполненных расчетов установлено, что уровни звука на границе жилой застройки не превышают нормативные показатели, регламентированные «Гигиеническими нормативами к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека» от 16.02.2022 г. №КР ДСМ-15- 55 дБА – днем и 45 дБА – ночью.

Таким образом, согласно выполненным расчетам, производственная деятельность предприятия не создает превышений уровня шума в ближайшей жилой зоне и на границе площадки. Расчетную СЗЗ по шумовому воздействию предлагается установить по границе промплощадки предприятия.

Следовательно, заложенные в проектных решениях мероприятия по снижению уровней звука являются достаточными для соблюдения гигиенических требований.

Значительное снижение шума в застройке обеспечивается строгим соблюдением требований строительных норм и правил по планировке и застройке городов и других населенных пунктов. Превышений по шуму не выявлено.

Планируемое шумовое и вибрационное воздействие не превышает допустимых уровней (гигиенические нормативы) на объектах с нормируемым уровнем шума в дневное время суток.

Планируемая деятельность по эксплуатации объекта в части воздействия внешнего шума на среду обитания допустима к реализации и не несет в себе негативных социальных и иных последствий.

6.1.2 Характеристика радиационной обстановки в районе работ

На территории отсутствует зона техногенного радиоактивного загрязнения вследствие крупных радиационных аварий, а также нет объектов, являющихся потенциальными источниками радиационных загрязнений (АЭС, ТЭЦ, предприятий по добыче, переработке и использованию минерального сырья с повышенным содержанием природных радионуклидов и т.д.).

Радиационных аномалий на участке изысканий не обнаружено. Показатели радиационной безопасности территории соответствуют требованиям санитарных правил и гигиенических нормативов [16, 17].

7. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ

7.1.1 Состояние и условия землепользования

Кадастровые номера земельных участков: 22-330-018-505.

Общая площадь участка – 1,0 га.

Целевое назначение земельного участка: завод по производству металлообрабатывающих металлических устройств, кабельных лотковых двухбалочных балок.

В пределах изучаемой территорий развит денудационно-аккумулятивный рельеф среднечетвертичного возраста, который образовался в результате аккумуляции обломочного и глинистого материала. Поверхность изучаемой территорий представляют увалистую равнину, т.е. третью надпойменную террасу р.Бадам.

Рельеф площадки исследуемого объекта ровный, спланированный, с общим незначительным уклоном на юго-запад, абсолютные высотные отметки поверхности земли проектируемой площадки колеблются в пределах от 531,54 м до 534,04 м.

С поверхности земли распространен насыпной грунт из гравийно-галечникового слоя 0,15-0,25 м, почвенно-растительный слой из супеси щебнистой мощностью 0,10-0,15 м. Связанные грунты среднечетвертичного возраста предоставлены лессовидными суглинками и образуют незначительную (до 1,5-3,8 м) покровную толщу, ниже залегают валунно-гравийно-галечники с супесчаным заполнителем. Обломочный материал представлен, в основном, осадочными, реже метаморфическими породами, обломки хорошо окатанные, умеренно уплощенные, сильно удлинённые. Содержание выветрелых обломков не более 20%. Содержание обломков согласно нормативным документам: гальки 73%, гравия 10%, заполнителя 17%. Заполнитель – супесь темно-коричневого цвета, влажная.

7.1.2 Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров

Намечаемая деятельность не связана с трансформацией естественных ландшафтов, в т.ч. изменением рельефа местности. Данный объект существующая.

Минимизация негативного воздействия при эксплуатации проектируемых объектов на земельные ресурсы, ландшафты и почвы достигается путем применения технологий, направленных на ресурсосбережение, сокращение эмиссий в окружающую среду.

Предотвращение загрязнения почв на прилегающих территориях путем своевременной ликвидации аварийных просыпей агрохимикатов, отходов, проливов нефтепродуктов и других загрязняющих веществ решается путем организованного отвода и очистки поверхностных сточных вод; сокращения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, оборудования двигателей специальной техники поддонами для сбора утечки масел.

В результате реализации вышеприведенного комплекса мер по предотвращению при эксплуатации предприятия отрицательное воздействие на земельные ресурсы и почвы не прогнозируется.

8. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ И ЖИВОТНЫЙ МИР

8.1.1 Современное состояние растительности и животного мира в зоне воздействия объекта

Земельный участок где расположен завод находится на территории производственной зоны Тассай, поэтому естественная растительность со значительным участием сорных видов встречается, как правило, на участках, оставленных без внимания промышленностью и градостроительством.

Естественный растительный покров присутствует по периметру земельного участка и на незастроенных участках и представлен кустарниковой, травянистой растительностью. Кустарник, растущий в основном в ложбинах, представлен жимолостью, карагайником. Деревья представлены кленом, тополем, березой и карагачом.

Редких и исчезающих растений в зоне влияния предприятия нет.

Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют. Согласно кадастров учетной документации сельскохозяйственные угодья в рассматриваемом районе отсутствуют.

Животный мир рассматриваемого района представлен преимущественно мелкими грызунами, пресмыкающимися и пернатыми.

Класс млекопитающих представлен мелкими млекопитающими из отряда грызунов: полевая мышь, полевка - экономка. Непосредственно на площадке животные отсутствуют в связи с близостью действующего объекта.

Из птиц обычный домовый воробей, сорока, ворон, скворец. Среди животных, обитающих в районе, занесенных в Красную книгу нет.

8.1.2 Источники воздействия на растительность и животный мир

Учитывая скудность растительного и животного мира на территории исследуемого участка, антропогенную трансформацию естественных экологических систем в результате использования участка под пастбища, нанесение какого-либо значительного ущерба в результате эксплуатации проектируемого объекта не прогнозируется.

Объекты растительного мира, произрастающие на участке, не представляют ценности как объекты, подлежащие охране или ресурсы, используемые в качестве сырья или корма для скота. Все они широко распространены на прилегающих территориях и их уничтожение на локальных участках в результате эксплуатации не представляет опасности для популяции.

Существует вероятность уничтожения единичных особей черепахи по причине их медленного передвижения, но данный вид очень широко распространен на соседних участках.

Возможно уничтожение части популяции насекомых, что обусловлено поведенческими и физиологическими особенностями представителей этих групп животных.

9. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ

9.1.1 Современные социально-экономические условия жизни местного населения, характеристика его трудовой деятельности

Шымкент (каз. Шымкент, Şymkento файле) — город на юге Казахстана, один из трёх городов страны, имеющих статус города республиканского значения; является отдельной административно-территориальной единицей (17-й регион республики), не входящей в состав окружающей её области.

Шымкент — третий по численности населения и первый по занимаемой площади город в Казахстане, один из его крупнейших промышленных, торговых и культурных центров; образует вторую по численности населения агломерацию страны.

До 19 июня 2018 года административный центр бывшей Южно-Казахстанской (ныне Туркестанской) области. Шымкент был объявлен культурной столицей СНГ 2020 года в рамках реализации межгосударственной программы «Культурные столицы Содружества».

По состоянию на ноябрь 2023 года в экономику города привлечено инвестиций на общую сумму 622 млрд тенге, а также в городе Шымкент ведется работа по реализации 224 инвестиционных проектов на общую сумму 1573448 млн тенге с созданием 33119 рабочих мест.

В городе Шымкент функционируют 3 индустриальные зоны: реализованные проекты 103 проект на сумму 152,6 млрд тенге.

1) Индустриальная зона «Оңтүстік» была создана в 2010 году, общая площадь составляет 337 га. Инвестиционный портфель ИЗ «Оңтүстік» состоит из 95 проектов, общей стоимостью 95,9 млрд тенге, которые предусматривают создание 2 850 рабочих мест.

2) Индустриальная зона «Тассай» была создана в 2016 году, общая площадь территории составляет 89 га. Инвестиционный портфель ИЗ «Тассай» состоит из 42 проектов, общей стоимостью 50,3 млрд тенге, в рамках которых будет создано 2 600 рабочих мест.

3) Индустриальная зона «Торгово-логистический центр» была создана в 2015 году, общая площадь территории составляет 92 га. Инвестиционный портфель ИЗ «Торгово-логистический центр» состоит из 8 проектов, общей стоимостью 43,5 млрд тенге, которые предусматривают создание 644 рабочих мест.

В связи с заполненностью ИЗ «Торгово-логистический центр» в 2022 г., было принято решение о расширении территории дополнительно на 136,29 га., который имеет большой спрос со стороны инвесторов. На сегодняшней на расширяемую территорию сформирован пул из крупных 5 инвестиционных проектов на сумму 16,5 млрд тенге с созданием 300 новых рабочих мест.

Также в настоящее время в городе Шымкент реализуются индустриальные зоны «Жұлдыз» и «Бозарык».

1) Индустриальная зона «Жұлдыз» - была создана в 2021 г., общая площадь составляет 306 га. Инвестиционные проекты ИЗ «Жұлдыз» состоит

из 51 проектов (206 га) на сумму инвестиций 167 млрд тенге, с созданием более 4700 рабочих мест.

2) Индустриальная зона «Бозарык» - была создана в 2021 г., общая площадь составляет 132 га. Инвестиционные проекты ИЗ «Бозарык» состоит из 3-х проектов на сумму инвестиций 3,3 млрд тенге, с созданием более 160 рабочих мест.

Общая площадь земельных участков, выделенных под индустриальные зоны в городе составляет 1092 га.

9.1.2 Обеспеченность объекта трудовыми ресурсами

Реализация проекта даст возможность создания рабочих мест на этапе эксплуатации. Персоналу на площадке представится возможность работать с современными технологиями, следовательно, заинтересованные рабочие смогут пройти обучение.

Населенные пункты в районе проектируемого предприятия имеют достаточные трудовые ресурсы для обеспечения потребностей проектируемого объекта. На всех рабочих специальностях и частично ИТР будет задействовано местное население.

9.1.3 Влияние намечаемой деятельности на регионально-территориальное природопользование

В целом воздействие производственной и хозяйственной деятельности на окружающую среду проектируемого предприятия оценивается как вполне допустимое при несомненно крупном социально-экономическом эффекте – обеспечении занятости населения, получения ценного ликвидного продукта – цветных металлов, с вытекающими из этого другими положительными последствиями.

9.1.4 Прогноз изменений социально-экономических условий жизни местного населения

В процессе оценки воздействия намечаемой деятельности на социально-экономическую среду рассмотрены компоненты двух блоков:

- социальной среды, включающей – трудовая занятость, доходы и уровень жизни населения, здоровье населения, рекреационные ресурсы;
- экономической среды, включающей – экономическое развитие территории, землепользование.

Интегральное воздействие на каждый компонент определялось в соответствии с критериями, учитывающими специфику социально-экономических условий региона путем суммирования баллов отдельно отрицательных и отдельно положительных пространственных, временных воздействия и интенсивности воздействий. В результате интегральный уровень воздействия оценивается для компонентов:

- трудовая занятость ($3+5+2=10$) – среднее положительное воздействие;
- доходы и уровень жизни населения ($3+5+2=10$) – среднее положительное воздействие;
- здоровье населения (0) – воздействие отсутствует;

- рекреационные ресурсы $(-1-5-1=-7)$ – среднее отрицательное воздействие;
 - экономическое развитие территории $(3+5+3=11)$ – высокое положительное воздействие;
 - землепользование $(-1-5-1=-7)$ – среднее отрицательное воздействие.
- Таким образом, воздействие намечаемой деятельности на:
- экономическое развитие территории оценивается как высокое положительное;
 - трудовую занятость, доходы и уровень жизни населения оценивается как среднее положительное воздействие;
 - рекреационные ресурсы и землепользование оценивается как среднее отрицательное.

Воздействие на здоровье населения оценивается как нулевое.

В целом эксплуатация производства в безаварийном режиме принесет огромную пользу для местной, региональной и национальной экономики.

9.1.5 Санитарно-эпидемиологическое состояние территории и прогноз его изменений в результате намечаемой деятельности;

При реализации проектных решений объекта (при нормальных условиях эксплуатации объекта и возможных аварийных ситуациях); ухудшение социально-экономических условий жизни местного населения не прогнозируется. Санитарно-эпидемиологическое состояние территории в результате намечаемой деятельности не ухудшится ввиду значительной удаленности жилой застройки от предприятия.

В пределах санитарно-защитной зоны предприятия отсутствуют какие-либо населенные пункты.

Намечаемая деятельность:

- не приведет к сверхнормативному загрязнению атмосферного воздуха в населенных пунктах;
- не приведет к загрязнению и истощению водных ресурсов, используемых населением для питьевых, культурно-бытовых и рекреационных целей;
- не связана с изъятием земель, используемых населением для сельскохозяйственных и рекреационных целей;
- не приведет к утрате традиционных мест отдыха населения.

10. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

10.1 Ценность природных комплексов и их устойчивость к воздействию намечаемой деятельности

Промплощадка проектируемого предприятия размещена за пределами особо охраняемых природных территорий, водоохранных зон водных объектов и вне земель государственного лесного фонда.

Природоохранная ценность экосистем, прилегающих к участкам строительства, определяется следующими критериями: наличие мест обитания редких видов флоры и фауны, растительных сообществ, ценного генофонда, средоформирующих функций, стокоформирующего потенциала, полифункциональности экосистем, степени их антропогенной трансформации, потенциала естественного восстановления и т.п.

На прилегающей к проектируемому предприятию территории в основном преобладают низкокочувствительные с различной степенью устойчивости, преобразованные и трансформированные (сельскохозяйственные земли, деградированные степи), относящиеся к городской застройке. Они утратили потенциал биоразнообразия и возможность естественного восстановления, но сохраняют резерв средоформирующего каркаса после улучшения и санации с использованием компенсационных мер.

Намечаемой деятельностью не будут затронуты высококочувствительные, высокочувствительные и среднезначимые экосистемы.

Оценка устойчивости прилегающих к предприятию ландшафтов к антропогенному воздействию на основе комплексных критериев, включает геологические, геоморфологические, почвенные и геоботанические особенности. Выделено 3 класса устойчивости ландшафтов: неустойчивые, среднеустойчивые и устойчивые. К неустойчивым относятся все горные лесные ландшафты, а также степные ландшафты денудационных, эрозионно-денудационных приподнятых равнин и аккумулятивных озерно-аллювиальных равнин. Неустойчивость последних, связана не столько с антропогенными факторами, а больше, с периодической трансгрессией и регрессией рек. Поэтому во временном аспекте эти ландшафты не устойчивы, а антропогенные нагрузки могут стимулировать различные негативные процессы.

Намечаемой деятельностью не будут затронуты неустойчивые и среднеустойчивые экосистемы так как все они находятся в основном в пределах территорий особо охраняемых природных территорий. Проектируемое производство не может повлечь изменения естественного облика охраняемых ландшафтов, нарушение устойчивости экологических систем за пределами участков строительства и не угрожает сохранению и воспроизводству особо ценных природных ресурсов.

10.2 Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при нормальном (без аварий) режиме эксплуатации объекта

Комплексной (интегральной) оценкой воздействия намечаемой деятельностью по сути является значимость воздействия, определяемая в соответствии с «Методическими указаниями по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду», утвержденными приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 29 октября 2010 г № 270-п[31].

В настоящем РООС выполнена оценка воздействия на каждый компонент окружающей среды, затрагиваемый при проведении работ.

Оценка воздействия проведена по трем показателям: пространственный, временной масштабы воздействия и величина воздействия (интенсивность). Для оценки значимости воздействия определен комплексный балл, т.е. интегральная оценка воздействия на следующие компоненты: атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, почвенный покров, растительный и животный мир, геологическую среду.

На основе покомпонентной оценки воздействия на окружающую среду путем комплексирования ранее полученных уровней воздействия, в соответствии с изложенными методиками, выполнена интегральная оценка деятельности.

Комплексная оценка воздействия всех операций, производимых при производстве, позволяет сделать вывод о том, какая природная среда оказывается под наибольшим влиянием со стороны факторов воздействия.

Расчёт комплексной оценки и значимости воздействия на природную среду приведён в таблице 10.1.

Таблица 10.1 - Расчёт значимости воздействия на компоненты природной среды

Компоненты природной среды	Источник и вид воздействия	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	Значимость воздействия в баллах	Категория значимости
1	2	3	4	5	6	7
Воздушная среда	Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу	Ограниченное воздействие (2)	Многолетнее воздействие (4)	Незначительное воздействие (1)	8	Низкая значимость
	Шум	Локальное воздействие (1)	Многолетнее воздействие (4)	Незначительное воздействие (1)	4	Низкая значимость
Поверхностные воды	Химическое загрязнение поверхностных (талых и дождевых) сточных вод в пределах территории завода, их организованный отвод и очистка, предотвращающие химическое загрязнение поверхностных водных объектов	Локальное воздействие (1)	Многолетнее воздействие (4)	Незначительное воздействие (1)	4	Низкая значимость
Подземные воды	Химическое загрязнение подземных вод отсутствует, ввиду предотвращения инфильтрации поверхностного стока в подземные горизонты	Локальное воздействие (1)	Многолетнее воздействие (4)	Незначительное воздействие (1)	4	Низкая значимость
	Изъятие водных ресурсов из действующего водозабора в пределах разрешения на специальное водопользование	Локальное воздействие (1)	Многолетнее воздействие (4)	Незначительное воздействие (1)	4	Низкая значимость
Земельные ресурсы	Объекты размещаются на существующей промплощадке, изъятие земель не предусматривается	Локальное воздействие (1)	Многолетнее воздействие (4)	Незначительное воздействие (1)	4	Низкая значимость
Почвы	Механические нарушения на территории завода	Локальное воздействие (1)	Многолетнее воздействие (4)	Незначительное воздействие (1)	4	Низкая значимость
	Загрязнение почв химическими	Локальное воздей-	Многолетнее	Незначительное	4	Низкая значи-

Компоненты природной среды	Источник и вид воздействия	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	Значимость воздействия в баллах	Категория значимости
1	2	3	4	5	6	7
	веществами	ствие (1)	воздействие (4)	воздействие (1)		мость
Растительный и животный мир	Объекты размещаются на существующей промплощадке, изъятие земель не предусматривается, физическое воздействие отсутствует	Локальное воздействие (1)	Многолетнее воздействие (4)	Незначительное воздействие (1)	4	Низкая значимость
	Отсутствие интегрального воздействия на растительность и животный мир в районе предприятия, изменение видового разнообразия не прогнозируется	Локальное воздействие (1)	Многолетнее воздействие (4)	Незначительное воздействие (1)	4	Низкая значимость

Как следует из вышеприведенного расчета при нормальном (без аварий) режиме строительства и эксплуатации объекта воздействие низкой значимости будет отмечаться на все компоненты.

Воздействие низкой значимости имеет место, когда последствия испытываются, но величина воздействия достаточно низка (при смягчении или без смягчения), а также находится в пределах допустимых стандартов или рецепторы имеют низкую чувствительность/ценность.

В целом положительное интегральное воздействие прогнозируется на социально-экономическую среду, а отрицательное воздействие на компоненты природной среды от планируемой деятельности не выходит за пределы среднего уровня.

Анализ покомпонентного и интегрального воздействия на окружающую среду позволяет сделать вывод о том, что предусмотренные проектом работы, при условии соблюдения технических решений (штатная ситуация) не оказывает значимого негативного воздействия на окружающую среду. В тоже время, оказывается умеренное положительное воздействие на социально-экономическую сферу.

10.3 Оценка последствий аварийных ситуаций

Транспортная авария. Около 75% всех аварий на автомобильном транспорте происходит из-за нарушения водителями правил дорожного движения. Наиболее опасными видами нарушений по-прежнему остаются превышение скорости, игнорирование дорожных знаков, выезд на полосу встречного движения и управление автомобилем в нетрезвом состоянии. Очень часто приводят к авариям плохие дороги (главным образом скользкие), неисправность машин (на первом месте – тормоза, на втором – рулевое управление, на третьем – колеса и шины).

Опасность транспортной аварии на проектируемом предприятии для людей заключается в нарушении нормальной жизнедеятельности организма и возможности отдаленных генетических последствий, а при определенных обстоятельствах – в летальном исходе при попадании веществ в организм через органы дыхания, кожу, слизистые оболочки, раны и вместе с пищей. Для окружающей среды опасность заключается в загрязнении земель, водных объектов, повреждении растительности.

Наиболее распространенными источниками возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера являются пожары и взрывы, которые происходят на промышленных объектах.

Пожар – это вышедший из-под контроля процесс горения, уничтожающий материальные ценности и создающий угрозу жизни и здоровью людей. Основными причинами пожара являются: неисправности в электрических сетях, нарушение технологического режима и мер пожарной безопасности.

Основными опасными факторами пожара являются тепловое излучение, высокая температура, отравляющее действие дыма (продуктов сгорания: окиси углерода и др.) и снижение видимости при задымлении. Критическими значениями параметров для человека, при длительном воздействии указан-

ных значений опасных факторов пожара, являются:

- температура – 70 °С;
- плотность теплового излучения – 1,26 кВт/м²;
- концентрация окиси углерода – 0,1% объема;
- видимость в зоне задымления – 6-12 м.

Взрыв – это горение, сопровождающееся освобождением большого количества энергии в ограниченном объеме за короткий промежуток времени. Взрыв приводит к образованию и распространению со сверхзвуковой скоростью взрывной ударной волны (с избыточным давлением более 5 кПа), оказывающей ударное механическое воздействие на окружающие предметы.

Основными поражающими факторами взрыва являются воздушная ударная волна и осколочные поля, образуемые летящими обломками различного рода объектов, технологического оборудования, взрывных устройств. Конкретно оценка воздействия при аварийных ситуациях проводится точно также, как и при безаварийной деятельности. Воздействие аварийных ситуаций, описанных выше, оценивается как локальное, кратковременное, сильное, средней значимости

В настоящем РООС использована ступенчатая матрица, базирующаяся на матрице риска, представленной в Международном стандарте СТ РК ИСО 17776-2004.

В матрице экологического риска используются баллы значимости воздействия, полученные при оценке воздействия аварий. Если вероятность появления конкретного воздействия крайне мала, то даже при высокой значимости воздействия, вероятность негативных последствий может соответствовать низкому экологическому риску (терпимый риск).

Матрица экологического риска для аварийных ситуаций предприятия представлена в таблице 10.2. Представленная матрица показывает, что экологический риск рассмотренных аварийных ситуаций не достигает высокого уровня экологического риска ни для одного компонента природной среды.

Таблица 10.2 - Матрица экологического риска

Последствия (воздействия) в баллах					Частота аварий (число случаев в год)					
Значимость воздействия	Компоненты природной среды				<10 ⁻⁶	≥10 ⁻⁶ <10 ⁻⁴	≥10 ⁻⁴ <10 ⁻³	≥10 ⁻³ <10 ⁻¹	≥10 ⁻¹ <1	≥1
	Атмосферный воздух	Недра	Земельные ресурсы	Водные ресурсы	Практически невозможная авария	Редкая авария	Маловероятная авария	Случайная авария	Вероятная авария	Частая
	0-10	1		1				x xxx		
	11-21	16	16		Низкий риск			xx		
	22-32							xx		
	33-43									

Последствия (воздействия) в баллах					Частота аварий (число случаев в год)					
Значимость воздействия	Компоненты природной среды				$<10^{-6}$	$\geq 10^{-6} < 10^{-4}$	$\geq 10^{-4} < 10^{-3}$	$\geq 10^{-3} < 10^{-1}$	$\geq 10^{-1} < 1$	≥ 1
	Атмосферный воздух	Недра	Земельные ресурсы	Водные ресурсы	Практически невозможная авария	Редкая авария	Маловероятная авария	Случайная авария	Вероятная авария	Частая
44-54						Средний риск			Высокий риск	
55-64										

11. ОБОСНОВАНИЕ ПЛАНА МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Документация по оценке воздействия на окружающую среду, как следует из ст.41 Экологического кодекса РК [1], должна включать в себя обоснование плана мероприятий по охране окружающей среды.

Мероприятия по охране окружающей среды, финансируемые за счет собственных средств природопользователя, планируются природопользователем самостоятельно.

Мероприятием по охране окружающей среды является комплекс технологических, технических, организационных, социальных и экономических мер, направленных на охрану окружающей среды и улучшение ее качества.

К мероприятиям по охране окружающей среды относятся мероприятия:

- направленные на обеспечение экологической безопасности;
- улучшающие состояние компонентов окружающей среды посредством повышения качественных характеристик окружающей среды;
- способствующие стабилизации и улучшению состояния экологических систем, сохранению биологического разнообразия, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов;
- предупреждающие и предотвращающие нанесение ущерба окружающей среде и здоровью населения;
- направленные на обеспечение безопасного управления опасными химическими веществами, включая стойкие органические загрязнители;
- совершенствующие методы и технологии, направленные на охрану окружающей среды, рациональное природопользование и внедрение международных стандартов управления охраной окружающей среды;
- развивающие производственный экологический контроль;
- формирующие информационные системы в области охраны окружающей среды и способствующие предоставлению экологической информации;
- способствующие пропаганде экологических знаний, экологическому образованию и просвещению для устойчивого развития;
- направленные на сокращение объемов выбросов парниковых газов и (или) увеличение поглощения парниковых газов.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан [Электронный ресурс]. Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК. - Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/K2100000400>.
2. Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246.
3. Земельный кодекс Республики Казахстан [Электронный ресурс]. Кодекс Республики Казахстан от 20 июня 2003 года № 442. - Режим доступа: <http://adilet.zan.kz/rus/docs/K030000442>.
4. Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100022317>.
5. О здоровье народа и системе здравоохранения [Электронный ресурс]. Кодекс Республики Казахстан от 18 сентября 2009 года № 193-IV. - Режим доступа: <http://adilet.zan.kz/rus/docs/K090000193>.
6. Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан [Электронный ресурс]. Закон Республики Казахстан от 16 июля 2001 года № 242. - Режим доступа: <http://adilet.zan.kz/rus/docs/Z010000242>.
7. Об особо охраняемых природных территориях. [Электронный ресурс]. Закон Республики Казахстан от 7 июля 2006 года N 175. - Режим доступа: <http://adilet.zan.kz/rus/docs/Z060000175>.
8. О гражданской защите. [Электронный ресурс]. Закон Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V ЗРК. - Режим доступа: <http://adilet.zan.kz/rus/docs/Z1400000188>.
9. Водный кодекс Республики Казахстан. Кодекс Республики Казахстан от 9 июля 2003 года № 481. – Режим доступа: <http://adilet.zan.kz/rus/docs/V1200007664#z7>.
10. Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280. – Режим доступа: http://adilet.zan.kz/rus/docs/V070004825_#z7.
11. Об утверждении Правил проведения общественных слушаний [Электронный ресурс]. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63. – Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100022317>.
12. Об утверждении Инструкции по разработке проектов рекультивации нарушенных земель. Приказ и.о. Министра национальной экономики Республики Казахстан от 17 апреля 2015 года № 346. – Режим доступа: http://adilet.zan.kz/rus/docs/P070000535_#z4.

13. Об утверждении Классификатора отходов. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314. – Режим доступа:

[#5.](http://adilet.zan.kz/rus/docs/V070004775)

14. Об утверждении Методики расчета платы за эмиссии в окружающую среду [Электронный ресурс]. Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 8 апреля 2009 года № 68-п. – Режим доступа:

[#6.](http://adilet.zan.kz/rus/docs/V090005672)

15. СПРК 4.01-103-2013. Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации.

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

17. Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70. – Режим доступа:

<http://adilet.zan.kz/rus/docs/V1500011036>.

18. Об утверждении Правил разработки и утверждения лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, представления и контроля отчетности об управлении отходами. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 июля 2021 года № 261. – Режим доступа: <http://adilet.zan.kz/rus/docs/V1500010671>.

19. Об утверждении Правил предоставления информации о неблагоприятных метеорологических условиях, требований к составу и содержанию такой информации, порядка ее опубликования и предоставления заинтересованным лицам. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 июля 2021 года № 243.- Режим доступа:

<http://adilet.zan.kz/rus/docs/V1500011147>.

20. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ РЕГУЛИРОВАНИЕ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ. РД 52.04-52-85.

21. Об утверждении Требований к отдельному сбору отходов, в том числе к видам или группам (совокупности видов) отходов, подлежащих обязательному отдельному сбору с учетом технической, экономической и экологической целесообразности. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 2 декабря 2021 года № 482. - Режим доступа: <http://adilet.zan.kz/rus/docs/V1500011755>.

22. Об утверждении перечня отходов для размещения на полигонах различных классов [Электронный ресурс]. Приказ и.о. Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 2 августа 2007 года N 244-п. - Режим доступа: <http://adilet.zan.kz/rus/docs/V070004897>.

23. Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления". Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020. - Режим доступа: <http://adilet.zan.kz/rus/docs/V1800017242>.

24. «Справочника по климату СССР», вып. 18, 1989 г.

25. Об утверждении Правил разработки программы управления отходами. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318. - Режим доступа: <http://adilet.zan.kz/rus/docs/V1400010031>.

26. Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250. - Режим доступа: <http://adilet.zan.kz/rus/docs/V1400010166>.

27. Об утверждении правил управления коммунальными отходами. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 28 декабря 2021 года № 508 - Режим доступа: <http://adilet.zan.kz/rus/docs/V1300008559>.

28. Рекомендации по оформлению и содержанию проектов нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) для предприятий Республики Казахстан. РНД 211.2.02.02-97.

29. СП РК 2.04-01-2017. Строительная климатология (с изменениями от 01.08.2018 г.).

30. Методические указания по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду (утверждены приказом МООС РК от 29 октября 2010 года № 270-п).

31. ГОСТ 17.4.3.02-85 (СТ СЭВ 4471-84) «Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ» [Электронный ресурс]. - Режим доступа: https://online.zakon.kz/Document/?doc_id=30039535#pos=1;-109.

32. Кодекс Республики Казахстан от 25 декабря 2017 года № 120-VI ЗРК «О налогах и других обязательных платежах в бюджет (Налоговый кодекс)».

33. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (Приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п).

34. Климатические характеристики условий распространения примесей в атмосфере. Л.-1983 г.

35. Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий. Приложение № 12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12 июня 2014 года № 221-Ө.

36. Об утверждении Перечней редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных. Постановление Правительства Республики Казахстан от 31 октября 2006 года N 1034. Режим доступа: <http://adilet.zan.kz/rus/docs/P060001034>.

37. Об утверждении критериев оценки экологической обстановки территорий [Электронный ресурс]. Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 202. Режим доступа: <http://adilet.zan.kz/rus/docs/V1500010928#z1>.

38. ГОСТ 17.5.3.06-85. «Охрана природы (ССОП). Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ».

39. Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы, 1996 г.;

40. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников, Астана, 2008- Приложение №13 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан №100 –п;

41. «Методика расчета валовых выбросов вредных веществ в атмосферу для предприятий нефтепереработки и нефтехимии». Приложение № 2 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12 июня 2014 года № 221-Ө;

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

43. Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов», Астана, 2008. Приложение №12 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан № 100-п,

44. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра ООС РК от «18» 04 2008 года №100 –п.;

45. РД 52.04.52-85 «Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях»;

46. Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности». Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 26 июня 2019 года № ҚР ДСМ-97.

47. «Методика расчета сброса ливневых стоков с территории населенных пунктов и предприятий» (приложение к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 5 августа 2011 года № 203-ө).

48. СН РК 4.01-03-2011 «Водоотведение. Наружные сети и сооружения».

49. СТ РК ГОСТ Р 51232-2003. Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества.

50. РНД 03.1.0.3.01-96 «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства» Алматы 1996 г.

51. ГОСТ-1639-93 (ГОСТ-6825-74) «Лампы люминесцентные трубчатые для общего освещения».
52. Справочник химика, том 5, изд-во «Химия», Москва, 1969 г.
53. Кузьмин Р. С. Компонентный состав отходов. Часть 1. Казань.: Дом печати, 2007.
54. РД 52.04.186-89 Руководство по контролю загрязнения атмосферы (Часть I. Разделы 1-5).
55. Об утверждении Правил учета отходов производства и потребления [Электронный ресурс]. Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 11 июля 2016 года № 312. Режим доступа - <http://adilet.zan.kz/rus/docs/V1600014103>.
56. Об утверждении формы отчета по инвентаризации отходов и инструкции по ее заполнению. Приказ и.о Министра энергетики Республики Казахстан от 29 июля 2016 года № 352. Режим доступа - <http://adilet.zan.kz/rus/docs/V1600014234>.
57. «Защита от шума. Справочник проектировщика». М., Стройиздат, 1974.
58. Сафонов В. В. «Шум реконструкции зданий и сооружений, проблемы его снижения на прилегающих территориях».
59. Каталог шумовых характеристик технологического оборудования. (к СНиП II-12-77).

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение А. Протоколы расчета выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 725, г.Шымкент

Объект: 0168, Вариант 1 ТОО "АлиКа групп" завод по производству металлообработки

Источник загрязнения: 0001, Крышной вентилятор

Источник выделения: 0001 02, Дробеструйная обработка

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 4.12) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗВ ПРИ МОЙКЕ ДЕТАЛЕЙ, УЗЛОВ И АГРЕГАТОВ

Тех. процесс: Дробеструйная обработка деталей

Применяемые вещества и материалы: Косточковая крошка

"Чистое" время работы оборудования, час/год., $T = 1080$

Общее количество однотипного оборудования, шт., $N = 1$

Количество одновременно работающего оборудования, шт., $N1 = 1$

Уд. количество до очистки, г/с (табл.4.12), $Q = 0.198$

Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = Q \cdot N1 = 0.198 \cdot 1 = 0.198$

Валовый выброс, т/год (4.41), $M = Q \cdot T \cdot 3600 \cdot N \cdot 10^{-6} = 0.198 \cdot 1080 \cdot 3600 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0.77$

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2902	Взвешенные частицы (116)	0.198	0.77

Источник загрязнения: 0002, Крышной вентилятор

Источник выделения: 0002 01, Правка и продольная резка металла

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: Установки для правки и резки арматурной стали СМЖ-357, СМ-758, С-338, СМ-579 и т.п.

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, $T = 2160$

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

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

Примесь: 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

Удельный выброс, г/с (табл. 1), $GV = 0.013$

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

Валовый выброс, т/год (1), $\_M\_ = 3600 \cdot KN \cdot GV \cdot \_T\_ \cdot \_KOLIV\_ / 10^6 = 3600 \cdot 0.2 \cdot 0.013 \cdot 2160 \cdot 1 / 10^6 = 0.0202$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2), $\_G\_ = KN \cdot GV \cdot NS1 = 0.2 \cdot 0.013 \cdot 1 = 0.0026$

Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)

Удельный выброс, г/с (табл. 1), $GV = 0.031$

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

Валовый выброс, т/год (1), $\_M\_ = 3600 \cdot KN \cdot GV \cdot \_T\_ \cdot \_KOLIV\_ / 10^6 = 3600 \cdot 0.2 \cdot 0.031 \cdot 2160 \cdot 1 / 10^6 = 0.0482$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2), $\_G\_ = KN \cdot GV \cdot NS1 = 0.2 \cdot 0.031 \cdot 1 = 0.0062$

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2902	Взвешенные частицы (116)	0.0062	0.0482
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0026	0.0202

Источник загрязнения: 6001, Неорг.выброс

Источник выделения: 6001 01, Большой профилировочный стан

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 одношпиндельные автоматы продольного точения

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, $\_T\_ = 2160$

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

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

Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)

Удельный выброс, г/с (табл. 4), $GV = 0.00181$

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

Валовый выброс, т/год (1), $\_M\_ = 3600 \cdot KN \cdot GV \cdot \_T\_ \cdot \_KOLIV\_ / 10^6 = 3600 \cdot 0.2 \cdot 0.00181 \cdot 2160 \cdot 1 / 10^6 = 0.002815$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2), $\_G\_ = KN \cdot GV \cdot NS1 = 0.2 \cdot 0.00181 \cdot 1 = 0.000362$

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2902	Взвешенные частицы (116)	0.000362	0.002815

Источник загрязнения: 6002, Неорг.выброс
 Источник выделения: 6002 02, Малый профилировочный стан
 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, $\_T\_ = 2160$
 Число станков данного типа, шт., $\_KOLIV\_ = 1$
 Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., $NS1 = 1$

Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)

Удельный выброс, г/с (табл. 4), $GV = 0.0063$
 Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), $KN = 0.2$
 Валовый выброс, т/год (1), $\_M\_ = 3600 \cdot KN \cdot GV \cdot \_T\_ \cdot \_KOLIV\_ / 10^6 = 3600 \cdot 0.2 \cdot 0.0063 \cdot 2160 \cdot 1 / 10^6 = 0.0098$
 Максимальный из разовых выброс, г/с (2), $\_G\_ = KN \cdot GV \cdot NS1 = 0.2 \cdot 0.0063 \cdot 1 = 0.00126$

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2902	Взвешенные частицы (116)	0.00126	0.0098

Источник загрязнения: 6002, Неорг.выброс
 Источник выделения: 6002 02, Малый профилировочный стан
 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, $\_T\_ = 2160$
 Число станков данного типа, шт., $\_KOLIV\_ = 1$
 Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., $NS1 = 1$

Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)

Удельный выброс, г/с (табл. 4), $GV = 0.0063$
 Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), $KN = 0.2$

Валовый выброс, т/год (1), $\_M\_ = 3600 \cdot KN \cdot GV \cdot \_T\_ \cdot \_KOLIV\_ / 10^6 = 3600 \cdot 0.2 \cdot 0.0063 \cdot 2160 \cdot 1 / 10^6 = 0.0098$

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

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2902	Взвешенные частицы (116)	0.00126	0.0098

Источник загрязнения: 6002, Неорг.выброс

Источник выделения: 6002 02, Малый профилировочный стан

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, $\_T\_ = 2160$

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

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

Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)

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

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

Валовый выброс, т/год (1), $\_M\_ = 3600 \cdot KN \cdot GV \cdot \_T\_ \cdot \_KOLIV\_ / 10^6 = 3600 \cdot 0.2 \cdot 0.0063 \cdot 2160 \cdot 1 / 10^6 = 0.0098$

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

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2902	Взвешенные частицы (116)	0.00126	0.0098

Источник загрязнения: 6003, Неорг.выброс

Источник выделения: 6003 01, Резка

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: Обработка деталей из стали: Отрезные станки

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, $\_T\_ = 1080$

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

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

Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)

Удельный выброс, г/с (табл. 1), $GV = 0.203$

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

Валовый выброс, т/год (1), $\_M\_ = 3600 \cdot KN \cdot GV \cdot \_T\_ \cdot \_KOLIV\_ / 10^6 = 3600 \cdot 0.2 \cdot 0.203 \cdot 1080 \cdot 1 / 10^6 = 0.158$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2), $\_G\_ = KN \cdot GV \cdot NS1 = 0.2 \cdot 0.203 \cdot 1 = 0.0406$

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2902	Взвешенные частицы (116)	0.0406	0.158

Источник загрязнения: 6004, Неорг.выброс

Источник выделения: 6004 01, 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

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO₂, $KNO2 = 0.8$

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO, $KNO = 0.13$

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Контактная электросварка стали: стыковая и линейная

Номинальная мощность сварочной установки, кВт, $NM = 10$

Время работы одной сварочной установки, час/год, $\_T\_ = 2160$

Число сварочных установок на участке, $KM = 1$

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

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,

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

Валовый выброс, т/год (5.3), $\_M\_ = GIS \cdot NM \cdot KM \cdot \_T\_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0000897 \cdot 10 \cdot 1 \cdot 2160 \cdot 3600 / 10^6 = 0.00698$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.4), $\_G\_ = GIS \cdot NM \cdot KMMAX = 0.0000897 \cdot 10 \cdot 1 = 0.000897$

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,

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

Валовый выброс, т/год (5.3), $\_M\_ = GIS \cdot NM \cdot KM \cdot \_T\_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0000028 \cdot 10 \cdot 1 \cdot 2160 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0002177$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.4), $\_G\_ = GIS \cdot NM \cdot KMMAX = 0.0000028 \cdot 10 \cdot 1 = 0.000028$

ИТОГО:

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезотриоксид, Железа оксид) (274)	0.000897	0.00698
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.000028	0.0002177

Источник загрязнения: 6005, Неорг.выброс,

Источник выделения: 6005 02, Резка труб

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: Обработка деталей из стали: Отрезные станки

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, $\_T\_ = 1080$

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

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

Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)

Удельный выброс, г/с (табл. 1), $GV = 0.203$

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

Валовый выброс, т/год (1), $\_M\_ = 3600 \cdot KN \cdot GV \cdot \_T\_ \cdot \_KOLIV\_ / 10^6 = 3600 \cdot 0.2 \cdot 0.203 \cdot 1080 \cdot 1 / 10^6 = 0.158$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2), $\_G\_ = KN \cdot GV \cdot NS1 = 0.2 \cdot 0.203 \cdot 1 = 0.0406$

ИТОГО:

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
2902	Взвешенные частицы (116)	0.0406	0.158

Источник загрязнения: 6006, Неорг.выброс,

Источник выделения: 6006 01, Пробивка отверстий

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: Станки вертикально-сверлильные

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, $\_T\_ = 1080$

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

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

Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)

Удельный выброс, г/с (табл. 4), $GV = 0.0022$

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

Валовый выброс, т/год (1), $\_M\_ = 3600 \cdot KN \cdot GV \cdot \_T\_ \cdot \_KOLIV\_ / 10^6 = 3600 \cdot 0.2 \cdot 0.0022 \cdot 1080 \cdot 1 / 10^6 = 0.00171$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2), $\_G\_ = KN \cdot GV \cdot NS1 = 0.2 \cdot 0.0022 \cdot 1 = 0.00044$

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2902	Взвешенные частицы (116)	0.00044	0.00171

Источник загрязнения: 6006, Неорг.выброс,

Источник выделения: 6006 02, Технологические вырезы

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: Вертикально-фрезерные станки

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, $\_T\_ = 1080$

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

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

Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)

Удельный выброс, г/с (табл. 4), $GV = 0.0042$

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

Валовый выброс, т/год (1), $\_M\_ = 3600 \cdot KN \cdot GV \cdot \_T\_ \cdot \_KOLIV\_ / 10^6 = 3600 \cdot 0.2 \cdot 0.0042 \cdot 1080 \cdot 1 / 10^6 = 0.003266$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2), $\_G\_ = KN \cdot GV \cdot NS1 = 0.2 \cdot 0.0042 \cdot 1 = 0.00084$

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2902	Взвешенные частицы (116)	0.00084	0.003266

Источник загрязнения: 6007, Неорг.выброс,
 Источник выделения: 6007 01, Разрезка готовых лотков
 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: Обработка деталей из стали: Отрезные станки
 Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, $T = 1080$
 Число станков данного типа, шт., $KOLIV = 1$
 Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., $NS1 = 1$

Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)

Удельный выброс, г/с (табл. 1), $GV = 0.203$
 Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), $KN = 0.2$
 Валовый выброс, т/год (1), $M = 3600 \cdot KN \cdot GV \cdot T \cdot KOLIV / 10^6 = 3600 \cdot 0.2 \cdot 0.203 \cdot 1080 \cdot 1 / 10^6 = 0.158$
 Максимальный из разовых выброс, г/с (2), $G = KN \cdot GV \cdot NS1 = 0.2 \cdot 0.203 \cdot 1 = 0.0406$

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2902	Взвешенные частицы (116)	0.0406	0.158

Источник загрязнения: 6008, Неорг.выброс
 Источник выделения: 6008 01, Раскрой листов
 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: Отрезные станки (арматурная сталь)
 Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, $T = 1080$
 Число станков данного типа, шт., $KOLIV = 1$
 Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., $NS1 = 1$

Примесь: 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

Удельный выброс, г/с (табл. 1), $GV = 0.023$
 Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), $KN = 0.2$
 Валовый выброс, т/год (1), $M = 3600 \cdot KN \cdot GV \cdot T \cdot KOLIV / 10^6 = 3600 \cdot 0.2 \cdot 0.023 \cdot 1080 \cdot 1 / 10^6 = 0.0179$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2), $\_G\_ = KN \cdot GV \cdot NSI = 0.2 \cdot 0.023 \cdot 1 = 0.0046$

Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)

Удельный выброс, г/с (табл. 1), $GV = 0.055$

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

Валовый выброс, т/год (1), $\_M\_ = 3600 \cdot KN \cdot GV \cdot \_T\_ \cdot \_KOLIV\_ / 10^6 = 3600 \cdot 0.2 \cdot 0.055 \cdot 1080 \cdot 1 / 10^6 = 0.0428$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2), $\_G\_ = KN \cdot GV \cdot NSI = 0.2 \cdot 0.055 \cdot 1 = 0.011$

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2902	Взвешенные частицы (116)	0.011	0.0428
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0046	0.0179

Источник загрязнения: 6009, Неорг.выброс

Источник выделения: 6009 01, 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

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO₂, $KNO_2 = 0.8$

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO, $KNO = 0.13$

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Контактная электросварка стали: стыковая и линейная

Номинальная мощность сварочной установки, кВт, $NM = 10$

Время работы одной сварочной установки, час/год, $\_T\_ = 2160$

Число сварочных установок на участке, $KM = 1$

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

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,

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

Валовый выброс, т/год (5.3), $\_M\_ = GIS \cdot NM \cdot KM \cdot \_T\_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0000897 \cdot 10 \cdot 1 \cdot 2160 \cdot 3600 / 10^6 = 0.00698$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.4), $\_G\_ = GIS \cdot NM \cdot KMMAX = 0.0000897 \cdot 10 \cdot 1 = 0.000897$

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,

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

Валовый выброс, т/год (5.3), $\_M\_ = GIS \cdot NM \cdot KM \cdot \_T\_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0000028 \cdot 10 \cdot 1 \cdot 2160 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0002177$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.4), $\_G\_ = GIS \cdot NM \cdot KM_{MAX} = 0.0000028 \cdot 10 \cdot 1 = 0.000028$

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезотриоксид, Железа оксид) (274)	0.000897	0.00698
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.000028	0.0002177

Источник загрязнения: 6010, Неорг.выброс,

Источник выделения: 6010 01, Правка после сварки

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: Круглошлифовальные станки, с диаметром шлифовального круга - 350 мм

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, $\_T\_ = 1080$

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

Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., $NS1 = 0$

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

Примесь: 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

Удельный выброс, г/с (табл. 1), $GV = 0.018$

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

Валовый выброс, т/год (1), $\_M\_ = 3600 \cdot KN \cdot GV \cdot \_T\_ \cdot \_KOLIV\_ / 10^6 = 3600 \cdot 0.2 \cdot 0.018 \cdot 1080 \cdot 1 / 10^6 = 0.014$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2), $\_G\_ = KN \cdot GV \cdot NS1 = 0.2 \cdot 0.018 \cdot 1 = 0.0036$

Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)

Удельный выброс, г/с (табл. 1), $GV = 0.029$

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

Валовый выброс, т/год (1), $\_M\_ = 3600 \cdot KN \cdot GV \cdot \_T\_ \cdot \_KOLIV\_ / 10^6 = 3600 \cdot 0.2 \cdot 0.029 \cdot 1080 \cdot 1 / 10^6 = 0.02255$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2), $\_G\_ = KN \cdot GV \cdot NS1 = 0.2 \cdot 0.029 \cdot 1 = 0.0058$

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2902	Взвешенные частицы (116)	0.0058	0.02255
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0.0036	0.014

(1027*)		

Источник загрязнения: 6011, Неорг.выброс

Источник выделения: 6011 01, Порошковая окраска готовых изделий

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, **MS = 5.1**

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, **MS1 = 4.72**

Марка ЛКМ: Эмаль АК-194

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, **F2 = 72**

Примесь: 1042 Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, **FPI = 20**

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, **DP = 100**

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 5.1 \cdot 72 \cdot 20 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.734$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 4.72 \cdot 72 \cdot 20 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.1888$

Примесь: 1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, **FPI = 50**

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, **DP = 100**

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 5.1 \cdot 72 \cdot 50 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 1.836$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 4.72 \cdot 72 \cdot 50 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.472$

Примесь: 0621 Метилбензол (349)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, **FPI = 20**

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, **DP = 100**

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 5.1 \cdot 72 \cdot 20 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.734$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 4.72 \cdot 72 \cdot 20 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.1888$

Примесь: 1061 Этанол (Этиловый спирт) (667)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, **$FPI = 10$**

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, **$DP = 100$**

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, **$\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 5.1 \cdot 72 \cdot 10 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.367$**

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, **$\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 4.72 \cdot 72 \cdot 10 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0944$**

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0621	Метилбензол (349)	0.1888	0.734
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.1888	0.734
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.0944	0.367
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.472	1.836

Источник загрязнения: 6011, Неорг.выброс

Источник выделения: 6011 02, окраска готовых продукции

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, **$MS = 3.5$**

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, **$MS1 = 3.24$**

Марка ЛКМ: Грунтовка НЦ-0140

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, **$F2 = 80$**

Примесь: 1042 Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, **$FPI = 15$**

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, **$DP = 100$**

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, **$\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 3.5 \cdot 80 \cdot 15 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.42$**

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, **$\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 3.24 \cdot 80 \cdot 15 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.108$**

Примесь: 1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, **$FPI = 20$**

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, **$DP = 100$**

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, **$\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 3.5 \cdot 80 \cdot 20 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.56$**

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 3.24 \cdot 80 \cdot 20 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.144$

Примесь: 0621 Метилбензол (349)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 20$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 3.5 \cdot 80 \cdot 20 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.56$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 3.24 \cdot 80 \cdot 20 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.144$

Примесь: 1061 Этанол (Этиловый спирт) (667)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 10$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 3.5 \cdot 80 \cdot 10 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.28$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 3.24 \cdot 80 \cdot 10 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.072$

Примесь: 1119 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 15$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 3.5 \cdot 80 \cdot 15 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.42$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 3.24 \cdot 80 \cdot 15 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.108$

Примесь: 1240 Этилацетат (674)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 15$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 3.5 \cdot 80 \cdot 15 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.42$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 3.24 \cdot 80 \cdot 15 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.108$

Примесь: 1411 Циклогексанон (654)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 5$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 3.5 \cdot 80 \cdot 5 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.14$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\text{\_G\_} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 3.24 \cdot 80 \cdot 5 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.036$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0621	Метилбензол (349)	0.144	0.56
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.108	0.42
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.072	0.28
1119	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0.108	0.42
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.144	0.56
1240	Этилацетат (674)	0.108	0.42
1411	Циклогексанон (654)	0.036	0.14

Источник загрязнения: 6011, Неорг.выброс

Источник выделения: 6011 03, окраска готовых продукции

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, $MS = 3.5$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, $MS1 = 3.24$

Марка ЛКМ: Эмаль ХС-119

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, $F2 = 68.5$

Примесь: 1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 27.26$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\text{\_M\_} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 3.5 \cdot 68.5 \cdot 27.26 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.654$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\text{\_G\_} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 3.24 \cdot 68.5 \cdot 27.26 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.168$

Примесь: 1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 11.95$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\text{\_M\_} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 3.5 \cdot 68.5 \cdot 11.95 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.2865$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\text{\_G\_} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 3.24 \cdot 68.5 \cdot 11.95 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0737$

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 10.82$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\_M\_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 3.5 \cdot 68.5 \cdot 10.82 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.2594$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\_G\_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 3.24 \cdot 68.5 \cdot 10.82 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0667$

Примесь: 0621 Метилбензол (349)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 35.47$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\_M\_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 3.5 \cdot 68.5 \cdot 35.47 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.85$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\_G\_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 3.24 \cdot 68.5 \cdot 35.47 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.2187$

Примесь: 1411 Циклогексанон (654)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 14.5$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\_M\_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 3.5 \cdot 68.5 \cdot 14.5 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.3476$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\_G\_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 3.24 \cdot 68.5 \cdot 14.5 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0894$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0667	0.2594
0621	Метилбензол (349)	0.2187	0.85
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.0737	0.2865
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.168	0.654
1411	Циклогексанон (654)	0.0894	0.3476

Источник загрязнения: 6012Неорг.выброс

Источник выделения: 6012 02, Автотранспорт

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли (раздел 4) Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

Перечень транспортных средств

Марка автомобиля	Марка топлива	Всего	Макс
Легковые автомобили карбюраторные рабочим объемом до 1.2 л (до 94)			
ВАЗ-2101	Неэтилированный бензин	3	2
Автобусы дизельные особо малые габаритной длиной до 5.5 м (СНГ)			
ГАЗ-3221 "Газель" (Д)	Газодизельное	1	1
Автобусы карбюраторные малые габаритной длиной от 6 до 7.5 м (СНГ)			
ПАЗ-32016	Неэтилированный бензин	3	1
Грузовые автомобили карбюраторные до 2 т (СНГ)			
А/п 4091	Дизельное топливо	1	1
ГАЗ-33021-014	Газодизельное	1	1
ВСЕГО в группе:	2	2	
Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ)			
КамАЗ-53212	Дизельное топливо	1	1
МАЗ-53352	Дизельное топливо	1	1
ВСЕГО в группе:	2	2	
ИТОГО: 11			

Расчетный период: Переходный период ($t > -5$ и $t < 5$)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, **$T = 29$**

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 5 до 8 т (СНГ)

Тип топлива: Газодизельное

Количество рабочих дней в году, дн., **$DN = 120$**

Наибольшее количество автомобилей, работающих на территории в течении 30 мин, **$NK1 = 1$**

Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., **$NK = 2$**

Коэффициент выпуска (выезда), **$A = 1$**

Экологический контроль не проводится

Суммарный пробег с нагрузкой, км/день, **$L1N = 45$**

Суммарное время работы двигателя на холостом ходу, мин/день, **$TXS = 15$**

Макс. пробег с нагрузкой за 30 мин, км, **$L2N = 45$**

Макс. время работы двигателя на холостом ходу в течение 30 мин, мин, **$TXM = 15$**

Суммарный пробег 1 автомобиля без нагрузки по территории п/п, км, **$L1 = 45$**

Максимальный пробег 1 автомобиля без нагрузки за 30 мин, км, **$L2 = 45$**

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

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), **$ML = 5.58$**

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), **$MXX = 2.8$**

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, **$M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 5.58 \cdot 45 + 1.3 \cdot 5.58 \cdot 45 + 2.8 \cdot 15 = 619.5$**

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot 619.5 \cdot 2 \cdot 120 \cdot 10^{-6} =$
0.1487

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 5.58 \cdot 45 + 1.3 \cdot 5.58 \cdot 45 + 2.8 \cdot 15 = 619.5$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 619.5 \cdot 1 / 30 / 60 =$
0.344

Примесь: 2732 Керосин (654*)

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), $ML = 0.99$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), $MXX = 0.35$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 0.99 \cdot 45 + 1.3 \cdot 0.99 \cdot 45 + 0.35 \cdot 15 = 107.7$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot 107.7 \cdot 2 \cdot 120 \cdot 10^{-6} =$
0.02585

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 0.99 \cdot 45 + 1.3 \cdot 0.99 \cdot 45 + 0.35 \cdot 15 = 107.7$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 107.7 \cdot 1 / 30 / 60 =$
0.0598

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), $ML = 3.5$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), $MXX = 0.6$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 3.5 \cdot 45 + 1.3 \cdot 3.5 \cdot 45 + 0.6 \cdot 15 = 371.3$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot 371.3 \cdot 2 \cdot 120 \cdot 10^{-6} =$
0.0891

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 3.5 \cdot 45 + 1.3 \cdot 3.5 \cdot 45 + 0.6 \cdot 15 = 371.3$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 371.3 \cdot 1 / 30 / 60 =$
0.2063

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

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

Валовый выброс, т/год, $\_M\_ = 0.8 \cdot M = 0.8 \cdot 0.0891 = 0.0713$

Максимальный разовый выброс, г/с, $GS = 0.8 \cdot G = 0.8 \cdot 0.2063 = 0.165$

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

Валовый выброс, т/год, $\_M\_ = 0.13 \cdot M = 0.13 \cdot 0.0891 = 0.01158$

Максимальный разовый выброс, г/с, $GS = 0.13 \cdot G = 0.13 \cdot 0.2063 = 0.0268$

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), $ML = 0.315$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,
(табл.3.9), **$MXX = 0.03$**

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, **$M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 0.315 \cdot 45 + 1.3 \cdot 0.315 \cdot 45 + 0.03 \cdot 15 = 33.05$**

Валовый выброс ЗВ, т/год, **$M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot 33.05 \cdot 2 \cdot 120 \cdot 10^{-6} = 0.00793$**

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, **$M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 0.315 \cdot 45 + 1.3 \cdot 0.315 \cdot 45 + 0.03 \cdot 15 = 33.05$**

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, **$G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 33.05 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.01836$**

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

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), **$ML = 0.504$**

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,
(табл.3.9), **$MXX = 0.09$**

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, **$M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 0.504 \cdot 45 + 1.3 \cdot 0.504 \cdot 45 + 0.09 \cdot 15 = 53.5$**

Валовый выброс ЗВ, т/год, **$M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot 53.5 \cdot 2 \cdot 120 \cdot 10^{-6} = 0.01284$**

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, **$M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 0.504 \cdot 45 + 1.3 \cdot 0.504 \cdot 45 + 0.09 \cdot 15 = 53.5$**

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, **$G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 53.5 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.0297$**

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 2 до 5 т (СНГ)

Тип топлива: Дизельное топливо

Количество рабочих дней в году, дн., **$DN = 120$**

Наибольшее количество автомобилей, работающих на территории в течении 30 мин, **$NK1 = 1$**

Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., **$NK = 2$**

Коэффициент выпуска (выезда), **$A = 1$**

Экологический контроль не проводится

Суммарный пробег с нагрузкой, км/день, **$L1N = 35$**

Суммарное время работы двигателя на холостом ходу, мин/день, **$TXS = 10$**

Макс. пробег с нагрузкой за 30 мин, км, **$L2N = 35$**

Макс. время работы двигателя на холостом ходу в течение 30 мин, мин, **$TXM = 10$**

Суммарный пробег 1 автомобиля без нагрузки по территории п/п, км, **$L1 = 35$**

Максимальный пробег 1 автомобиля без нагрузки за 30 мин, км, **$L2 = 35$**

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

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), **$ML = 3.87$**

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,

(табл.3.9), $MXX = 1.5$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 3.87 \cdot 35 + 1.3 \cdot 3.87 \cdot 35 + 1.5 \cdot 10 = 326.5$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot 326.5 \cdot 2 \cdot 120 \cdot 10^{-6} = 0.0784$

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 3.87 \cdot 35 + 1.3 \cdot 3.87 \cdot 35 + 1.5 \cdot 10 = 326.5$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 326.5 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.1814$

Примесь: 2732 Керосин (654*)

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), $ML = 0.72$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), $MXX = 0.25$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 0.72 \cdot 35 + 1.3 \cdot 0.72 \cdot 35 + 0.25 \cdot 10 = 60.5$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot 60.5 \cdot 2 \cdot 120 \cdot 10^{-6} = 0.01452$

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 0.72 \cdot 35 + 1.3 \cdot 0.72 \cdot 35 + 0.25 \cdot 10 = 60.5$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 60.5 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.0336$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), $ML = 2.6$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), $MXX = 0.5$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 2.6 \cdot 35 + 1.3 \cdot 2.6 \cdot 35 + 0.5 \cdot 10 = 214.3$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot 214.3 \cdot 2 \cdot 120 \cdot 10^{-6} = 0.0514$

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 2.6 \cdot 35 + 1.3 \cdot 2.6 \cdot 35 + 0.5 \cdot 10 = 214.3$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 214.3 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.119$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

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

Валовый выброс, т/год, $\_M\_ = 0.8 \cdot M = 0.8 \cdot 0.0514 = 0.0411$

Максимальный разовый выброс, г/с, $GS = 0.8 \cdot G = 0.8 \cdot 0.119 = 0.0952$

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

Валовый выброс, т/год, $\_M\_ = 0.13 \cdot M = 0.13 \cdot 0.0514 = 0.00668$

Максимальный разовый выброс, г/с, $GS = 0.13 \cdot G = 0.13 \cdot 0.119 = 0.01547$

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), **$ML = 0.27$**

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,
(табл.3.9), **$MXX = 0.02$**

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, **$M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 0.27 \cdot 35 + 1.3 \cdot 0.27 \cdot 35 + 0.02 \cdot 10 = 21.94$**

Валовый выброс ЗВ, т/год, **$M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot 21.94 \cdot 2 \cdot 120 \cdot 10^{-6} = 0.00527$**

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, **$M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 0.27 \cdot 35 + 1.3 \cdot 0.27 \cdot 35 + 0.02 \cdot 10 = 21.94$**

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, **$G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 21.94 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.0122$**

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

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), **$ML = 0.441$**

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,
(табл.3.9), **$MXX = 0.072$**

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, **$M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 0.441 \cdot 35 + 1.3 \cdot 0.441 \cdot 35 + 0.072 \cdot 10 = 36.2$**

Валовый выброс ЗВ, т/год, **$M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot 36.2 \cdot 2 \cdot 120 \cdot 10^{-6} = 0.00869$**

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, **$M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 0.441 \cdot 35 + 1.3 \cdot 0.441 \cdot 35 + 0.072 \cdot 10 = 36.2$**

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, **$G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 36.2 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.0201$**

Тип машины: Легковые автомобили с впрыском топлива рабочим объемом
свыше 1.8 до 3.5 л

Тип топлива: Неэтилированный бензин

Количество рабочих дней в году, дн., **$DN = 120$**

Наибольшее количество автомобилей, работающих на территории в течении
30 мин, **$NK1 = 2$**

Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., **$NK = 3$**

Коэффициент выпуска (выезда), **$A = 1$**

Экологический контроль не проводится

Автомобиль оснащен каталитическим нейтрализатором

Тип нейтрализатора: 2-х компонентный с дополнительной подачей воздуха
(окислительного типа)

Суммарный пробег с нагрузкой, км/день, **$L1N = 45$**

Суммарное время работы двигателя на холостом ходу, мин/день, **$TXS = 15$**

Макс. пробег с нагрузкой за 30 мин, км, **$L2N = 45$**

Макс. время работы двигателя на холостом ходу в течение 30 мин, мин,
 $TXM = 15$

Суммарный пробег 1 автомобиля без нагрузки по территории п/п, км, $L1 = 45$

Максимальный пробег 1 автомобиля без нагрузки за 30 мин, км, $L2 = 45$

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

Коэффициент снижения выброса при использовании каталитического нейтрализатора для удельных выбросов при прогреве (табл.3.4), $SV1 = 1$

Коэффициент снижения выброса при использовании каталитического нейтрализатора для пробеговых выбросов, (табл.3.5), $SV2 = 0.2$

Коэффициент снижения выброса при использовании каталитического нейтрализатора для выбросов на холостом ходу, (табл.3.6), $SV3 = 0.2$

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.5), $ML = 2.106$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.6), $MXX = 0.38$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 2.106 \cdot 45 + 1.3 \cdot 2.106 \cdot 45 + 0.38 \cdot 15 = 223.7$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot 223.7 \cdot 3 \cdot 120 \cdot 10^{-6} = 0.0805$

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 2.106 \cdot 45 + 1.3 \cdot 2.106 \cdot 45 + 0.38 \cdot 15 = 223.7$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 223.7 \cdot 2 / 30 / 60 = 0.2486$

Примесь: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)

Коэффициент снижения выброса при использовании каталитического нейтрализатора для удельных выбросов при прогреве (табл.3.4), $SV1 = 1$

Коэффициент снижения выброса при использовании каталитического нейтрализатора для пробеговых выбросов, (табл.3.5), $SV2 = 0.3$

Коэффициент снижения выброса при использовании каталитического нейтрализатора для выбросов на холостом ходу, (табл.3.6), $SV3 = 0.3$

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.5), $ML = 0.567$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.6), $MXX = 0.045$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 0.567 \cdot 45 + 1.3 \cdot 0.567 \cdot 45 + 0.045 \cdot 15 = 59.4$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot 59.4 \cdot 3 \cdot 120 \cdot 10^{-6} = 0.0214$

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 0.567 \cdot 45 + 1.3 \cdot 0.567 \cdot 45 + 0.045 \cdot 15 = 59.4$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 59.4 \cdot 2 / 30 / 60 = 0.066$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

Коэффициент снижения выброса при использовании каталитического нейтрализатора для удельных выбросов при прогреве (табл.3.4), $SV1 = 1$

Коэффициент снижения выброса при использовании каталитического нейтрализатора для пробеговых выбросов, (табл.3.5), $SV2 = 1$

Коэффициент снижения выброса при использовании каталитического нейтрализатора для выбросов на холостом ходу, (табл.3.6), $SV3 = 1$

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.5), $ML = 0.24$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.6), $MXX = 0.03$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 0.24 \cdot 45 + 1.3 \cdot 0.24 \cdot 45 + 0.03 \cdot 15 = 25.3$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot 25.3 \cdot 3 \cdot 120 \cdot 10^{-6} = 0.0091$

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 0.24 \cdot 45 + 1.3 \cdot 0.24 \cdot 45 + 0.03 \cdot 15 = 25.3$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 25.3 \cdot 2 / 30 / 60 = 0.0281$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

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

Валовый выброс, т/год, $\_M\_ = 0.8 \cdot M = 0.8 \cdot 0.0091 = 0.00728$

Максимальный разовый выброс, г/с, $GS = 0.8 \cdot G = 0.8 \cdot 0.0281 = 0.0225$

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

Валовый выброс, т/год, $\_M\_ = 0.13 \cdot M = 0.13 \cdot 0.0091 = 0.001183$

Максимальный разовый выброс, г/с, $GS = 0.13 \cdot G = 0.13 \cdot 0.0281 = 0.00365$

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

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.5), $ML = 0.0639$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.6), $MXX = 0.01$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 0.0639 \cdot 45 + 1.3 \cdot 0.0639 \cdot 45 + 0.01 \cdot 15 = 6.76$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot 6.76 \cdot 3 \cdot 120 \cdot 10^{-6} = 0.002434$

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 0.0639 \cdot 45 + 1.3 \cdot 0.0639 \cdot 45 + 0.01 \cdot 15 = 6.76$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 6.76 \cdot 2 / 30 / 60 = 0.00751$

ИТОГО выбросы по периоду: Переходный период ($t > -5$ и $t < 5$)

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 5 до 8 т (СНГ)										
Dn, сут	Nk, шт	A	Nk1 шт.	L1, км	L1n, км	Txs, мин	L2, км	L2n, км	Txt, мин	
120	2	1.00	1	45	45	15	45	45	15	
ЗВ	Mxx, г/мин	MI, г/км	г/с			т/год				
0337	2.8	5.58	0.344			0.1487				
2732	0.35	0.99	0.0598			0.02585				
0301	0.6	3.5	0.165			0.0713				
0304	0.6	3.5	0.0268			0.01158				
0328	0.03	0.315	0.01836			0.00793				
0330	0.09	0.504	0.0297			0.01284				

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 2 до 5 т (СНГ)										
Dn, сут	Nk, шт	A	Nk1 шт.	L1, км	L1n, км	Txs, мин	L2, км	L2n, км	Txt, мин	
120	2	1.00	1	35	35	10	35	35	10	
ЗВ	Mxx, г/мин	MI, г/км	г/с			т/год				
0337	1.5	3.87	0.1814			0.0784				
2732	0.25	0.72	0.0336			0.01452				
0301	0.5	2.6	0.0952			0.0411				
0304	0.5	2.6	0.01547			0.00668				
0328	0.02	0.27	0.0122			0.00527				
0330	0.072	0.441	0.0201			0.00869				

Тип машины: Легковые автомобили с впрыском топлива рабочим объемом свыше 1.8 до 3.5 л										
Dn, сут	Nk, шт	A	Nk1 шт.	L1, км	L1n, км	Txs, мин	L2, км	L2n, км	Txt, мин	
120	3	1.00	2	45	45	15	45	45	15	
ЗВ	Mxx, г/мин	MI, г/км	г/с			т/год				
0337	0.38	2.106	0.2486			0.0805				
2704	0.045	0.567	0.066			0.0214				
0301	0.03	0.24	0.0225			0.00728				
0304	0.03	0.24	0.00365			0.001183				
0330	0.01	0.064	0.00751			0.002434				

ВСЕГО по периоду: Переходный период (t>5 и t<5)			
Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.774	0.3076
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.066	0.0214
2732	Керосин (654*)	0.0934	0.04037
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2827	0.11968
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.03056	0.0132
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.05731	0.023964
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.04592	0.019443

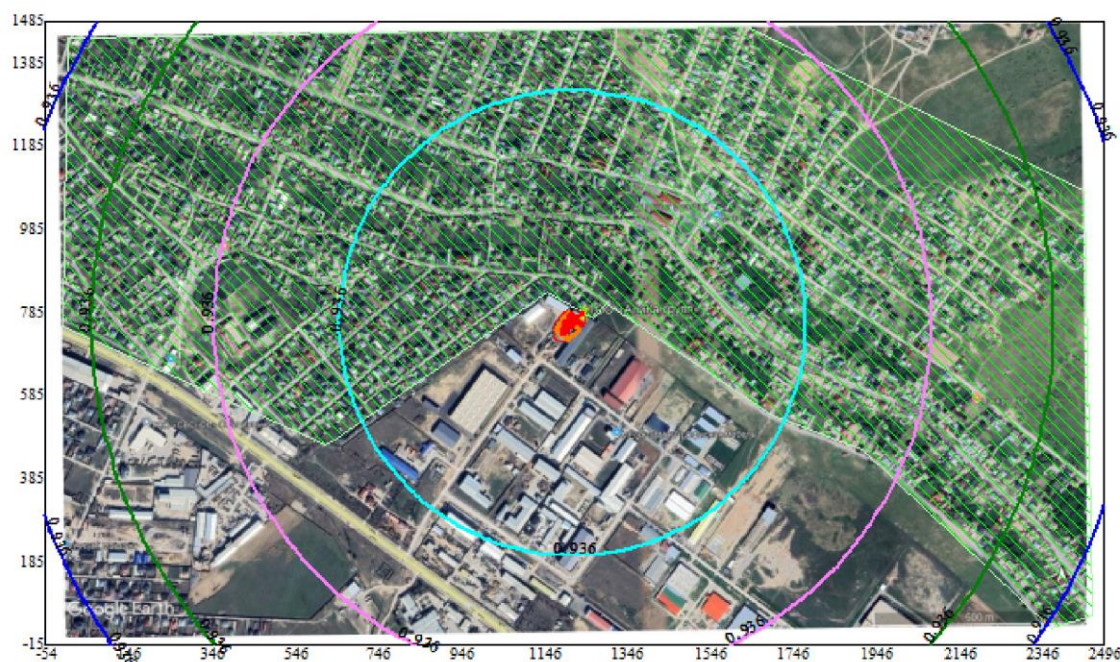
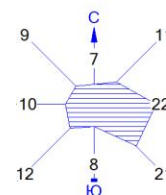
ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2827	0.11968
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.04592	0.019443
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.03056	0.0132
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.05731	0.023964
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.774	0.3076
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.066	0.0214
2732	Керосин (654*)	0.0934	0.04037

Максимальные разовые выбросы достигнуты в переходный период

Приложение Б. Результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ на период эксплуатации

Город : 725 г.Шымкент
 Объект : 0168 ТОО "АлиКа групп" завод по производству металлообработки Вар.№ 4
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 2902 Взвешенные частицы (116)



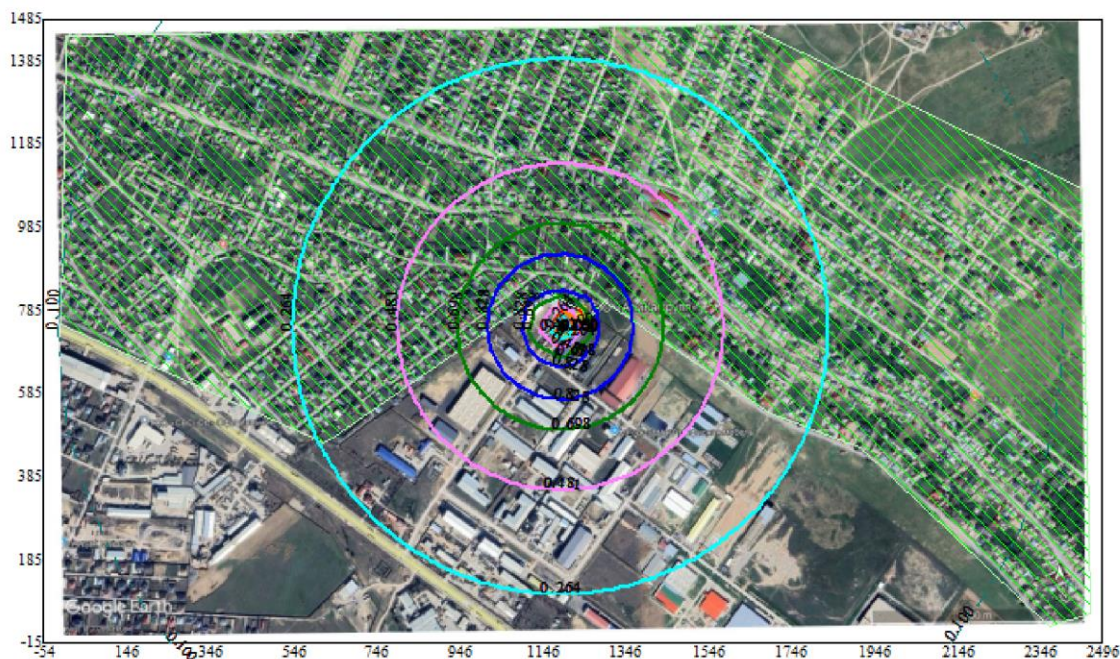
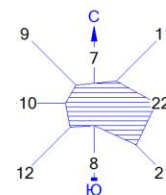
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Сан. зона, группа N 01
 Граница области воздействия
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.936 ПДК
 0.936 ПДК
 0.936 ПДК
 0.936 ПДК

0 143 429м.
 Масштаб 1:14300

Макс концентрация 0.9360323 ПДК достигается в точке $x=2496$ $y=-15$
 При опасном направлении 301° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2550 м, высота 1500 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 52×31
 Расчет на существующее положение.

Город : 725 г.Шымкент
 Объект : 0168 ТОО "АлиКа групп" завод по производству металлообработки Вар.№ 4
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)



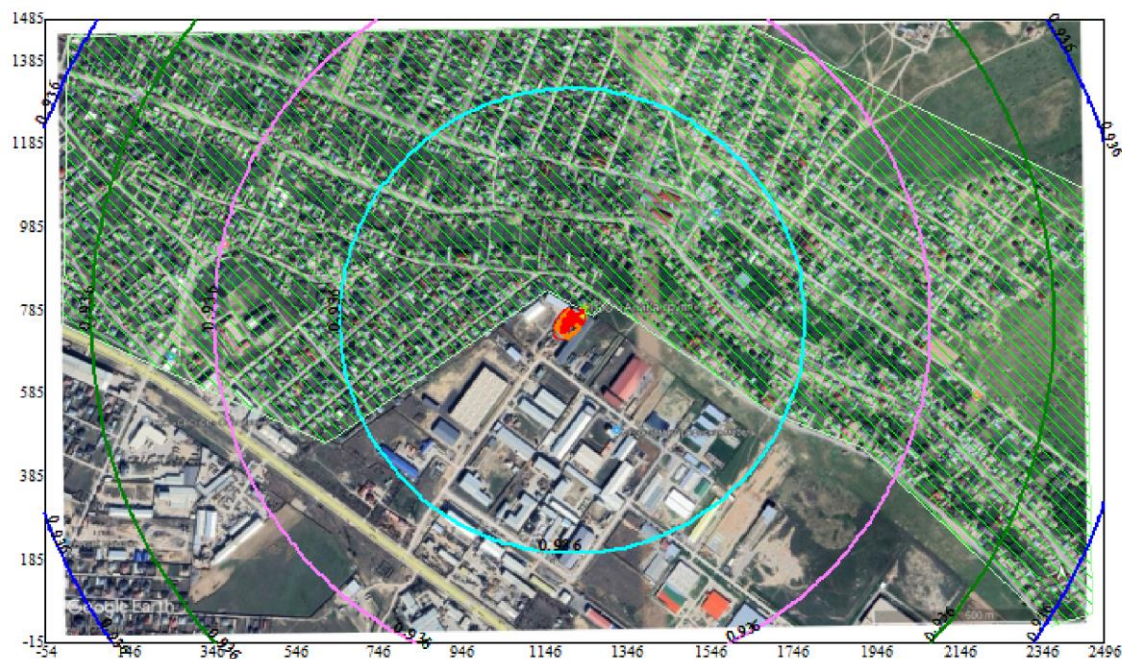
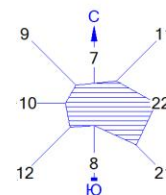
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Сан. зона, группа N 01
 Граница области воздействия
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК
 0.100 ПДК
 0.264 ПДК
 0.481 ПДК
 0.698 ПДК
 0.828 ПДК

0 143 429м.
 Масштаб 1:14300

Макс концентрация 0.9146914 ПДК достигается в точке $x = 1296$ $y = 685$
 При опасном направлении 301° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2550 м, высота 1500 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 52×31
 Расчет на существующее положение.

Город : 725 г.Шымкент
 Объект : 0168 ТОО "АлиКа групп" завод по производству металлообработки Вар.№ 4
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 _ПЛ 2902+2930



Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Сан. зона, группа N 01
 Граница области воздействия
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.936 ПДК
 0.936 ПДК
 0.936 ПДК
 0.936 ПДК

0 143 429м.
 Масштаб 1:14300

Макс концентрация 0.9360333 ПДК достигается в точке $x=2496$ $y=-15$
 При опасном направлении 301° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2550 м, высота 1500 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 52×31
 Расчет на существующее положение.

Охрана окружающей среды

```
=====
x= 2346; 2396; 2446; 2496;
-----'------'-----
Qc : 0.000; 0.000; 0.000; 0.000;
Cc : 0.000; 0.000; 0.000; 0.000;
=====
```

x=	-54:	-4:	46:	96:	146:	196:	246:	296:	346:	396:	446:	496:	546:	596:	646:	696:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	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:	0.001:	0.001:	0.001:

[illegible]

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

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x=	-54:	-4:	46:	96:	146:	196:	246:	296:	346:	396:	446:	496:	546:	596:	646:	696:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	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:	0.001:	0.001:	0.001:

[illegible]

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

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x=	-54:	-4:	46:	96:	146:	196:	246:	296:	346:	396:	446:	496:	546:	596:	646:	696:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

[illegible]

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

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

[illegible]

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

[illegible]

Охрана окружающей среды

```

-----
x= 2346: 2396: 2446: 2496:
-----
Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----

y= 885 : Y-строка 13 Cmax= 0.013 долей ПДК (x= 1196.0; напр.ветра=176)
-----
x= -54 : -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 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= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:
-----
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.013: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
-----

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:
-----
Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----

x= 2346: 2396: 2446: 2496:
-----
Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----

y= 835 : Y-строка 14 Cmax= 0.024 долей ПДК (x= 1196.0; напр.ветра=174)
-----
x= -54 : -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 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= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:
-----
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.018: 0.024: 0.020: 0.014: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
-----

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:
-----
Qc : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----

x= 2346: 2396: 2446: 2496:
-----
Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----

y= 785 : Y-строка 15 Cmax= 0.097 долей ПДК (x= 1196.0; напр.ветра=163)
-----
x= -54 : -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
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: : 91: 92: 92: 92: 92: 92: 92: 92: 92: 92: 93: 93: 93: 93: 94:
Уон: :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
-----

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:
-----
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.014: 0.031: 0.097: 0.045: 0.017: 0.011: 0.008: 0.007: 0.005:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.012: 0.039: 0.018: 0.007: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Фон: 94: 94: 95: 96: 97: 99: 101: 106: 117: 163: 233: 251: 257: 261: 263: 264:
Уон:24.00 :24.00 :24.00 :21.99 :18.13 :14.25 :10.26 : 6.24 : 1.13 : 0.76 : 0.88 : 3.28 : 8.84 :12.80 :16.70 :20.76 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.017: 0.059: 0.025: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6004 : 6009 : 6004 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6004 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.014: 0.038: 0.021: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6009 : 6004 : 6009 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6009 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
-----

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:
-----
Qc : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фон: 265 : 265 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 267 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 :
Уон:24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : :
Ки : 6009 : 6004 : 6009 : 6004 : 6009 : 6004 : 6004 : 6004 : 6009 : 6009 : 6009 : 6004 : 6004 : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : :
Ки : 6004 : 6009 : 6004 : 6009 : 6004 : 6009 : 6009 : 6009 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6009 : : : :
-----

x= 2346: 2396: 2446: 2496:
-----
Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фон: 268 : 268 : : :

```

Uon:24.00 :24.00 : : :
: : : : :
Ви : : : : :
Ки : : : : :
Ви : : : : :
Ки : : : : :
~~~~~

y= 735 : Y-строка 16 Cmax= 0.139 долей ПДК (x= 1196.0; напр.ветра= 30)

x= -54: -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:

Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 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:  
Фоп: : 89: 89: 89: 89: 89: 89: 89: 89: 89: 89: 88: 88: 88: 88: 88: 88:  
Uon: :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : : : : : : : : 6009: 6004: 6004: 6004: 6004: 6009: 6009: 6009: 6009: 6004: : : : : : : :  
Ви : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : : : : : : : : 6004: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6004: 6004: 6004: 6004: 6009: : : : : : : :  
~~~~~

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:

Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.014: 0.034: 0.139: 0.056: 0.018: 0.011: 0.008: 0.007: 0.005:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.013: 0.056: 0.022: 0.007: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп: 88: 87: 87: 87: 86: 85: 83: 80: 73: 30: 293: 281: 277: 276: 274: 274: :
Uon:24.00 :24.00 :24.00 :21.92 :18.04 :14.01 :10.10 : 5.98: 0.98 : 0.57: 0.82 : 3.04: 8.62 :12.69 :16.57 :20.52 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.017: 0.088: 0.031: 0.010: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6004: 6009: 6009: 6004: 6004: 6004: 6009: 6009: 6009: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6009: 6004: 6009 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.016: 0.051: 0.024: 0.009: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6009: 6004: 6004: 6009: 6009: 6009: 6004: 6004: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6004: 6009: 6004 :
~~~~~

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:

Qc : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 273: 273: 272: 272: 272: 272: 272: 271: 271: 271: 271: 271: 271: 271: 271: 271 :  
Uon:24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 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: 0.000: : : :  
Ки : 6004: 6009: 6004: 6004: 6004: 6009: 6009: 6009: 6009: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: : : :  
Ви : 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: 0.000: : : :  
Ки : 6009: 6004: 6009: 6009: 6009: 6009: 6004: 6004: 6004: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: : : :  
~~~~~

x= 2346: 2396: 2446: 2496:

Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 271: 271: : :
Uon:24.00 :24.00 : : :
: : : : :
Ви : : : : :
Ки : : : : :
Ви : : : : :
Ки : : : : :
~~~~~

y= 685 : Y-строка 17 Cmax= 0.031 долей ПДК (x= 1196.0; напр.ветра= 8)

x= -54: -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:

Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 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= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:

Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.013: 0.019: 0.031: 0.024: 0.015: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.012: 0.010: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:

Qc : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

x= 2346: 2396: 2446: 2496:

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

y= 635 : Y-строка 18 Cmax= 0.015 долей ПДК (x= 1196.0; напр.ветра= 4)

x= -54: -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:

Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 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= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:

Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.015: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:

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


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:

x= 2346: 2396: 2446: 2496:

Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 585 : Y-строка 19 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= 1196.0; напр.ветра= 3)

x= -54: -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 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= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:

Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:

Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:

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

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

x= 2346: 2396: 2446: 2496:

Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 535 : Y-строка 20 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 1196.0; напр.ветра= 2)

x= -54: -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:

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

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:

Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:

Qc : 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: 0.001:

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

x= 2346: 2396: 2446: 2496:

Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 485 : Y-строка 21 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 1196.0; напр.ветра= 2)

x= -54: -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:

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

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:

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: 0.002:

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:

Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 2346: 2396: 2446: 2496:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 435 : Y-строка 22 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 1196.0; напр.ветра= 2)

x= -54: -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:

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

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:

Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:

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

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:

Охрана окружающей среды

Охрана окружающей среды Страница 113

```

x= 2346: 2396: 2446: 2496:
-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -15 : Y-строка 31 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 1196.0; напр.ветра= 1)
-----:
x= -54 : -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:
-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:
-----:-----:
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: 0.001: 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= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:
-----:-----:
Qc : 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:
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:
~~~~~

x= 2346: 2396: 2446: 2496:
-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1196.0 м, Y= 735.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1390156 долей ПДКмр|
| 0.0556063 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 30 град.
и скорости ветра 0.57 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

[Ном.]	Код	[Тип]	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
[---]<Об-П>[---]<Ис>[---]<М-(Mq)]-[C[доли ПДК]]-[-----]<----> b=C/M [---]							
1	016801	6004	П1	0.00089700	0.087737	63.1	97.8120193
2	016801	6009	П1	0.00089700	0.051278	36.9	57.1663895
В сумме =				0.139016	100.0		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :725 г.Шымкент.

Объект :0168 ТОО "АлиКа групп" завод по производству металлообработки.

Вар.расч.:4 Расч.год: 2026 (СП)

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

ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Параметры расчетного прямоугольника No 1

| Координаты центра : X= 1221 м; Y= 735 |
| Длина и ширина : L= 2550 м; B= 1500 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 50 м |

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
*-[---]<Об-П>[---]<Ис>[---]<М-(Mq)]-[C[доли ПДК]]-[-----]<----> b=C/M [---]																	
1-	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
2-	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
3-	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
4-	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
5-	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
6-	.	.	.	.	.	.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
7-	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
8-	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
9-	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003
10-	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003
11-	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003
12-	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003
13-	.	.	.	.	.	.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.004
14-	.	.	.	.	.	.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.004
15-	.	.	.	.	.	.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.004

Охрана окружающей среды

0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.	.	.	.	.		-3	
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.	.	.	.		-4	
0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	.	.	.	.		-5	
0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.	.	.		-6	
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	.	.	.		-7	
0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.	.		-8	
0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.		-9	
0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.		-10	
0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	.		-11	
0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.		-12
0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.		-13
0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.		-14
0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.		-15
0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.	C-16	
0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.		-17
0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.		-18
0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.		-19
0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	.		-20	
0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.		-21	
0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.		-22	
0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.		-23	
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	.		-24		
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	0.000	.		-25		
0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.		-26		
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.		-27			
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	.		-28				
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.		-29				
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.		-30						
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.		-31							
----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----																		
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52			

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> См = 0.1390156 долей ПДКмр
= 0.0556063 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 1196.0 м
(X-столбец 26, Y-строка 16) Ум = 735.0 м
При опасном направлении ветра : 30 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.57 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :725 г.Шымкент.
Объект :0168 ТОО "АлиКа групп" завод по производству металлообработки.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП)
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274)
ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 1048
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений																
Qс	-	суммарная	концентрация	[доли	ПДК]											
Сс	-	суммарная	концентрация	[мг/м.куб]												
Фоп	-	опасное	направл.	ветра	[	угл.	град.]									
Uоп	-	опасная	скорость	ветра	[	м/с	]									
Ви	-	вклад	ИСТОЧНИКА	в	Qс	[доли	ПДК]									
Ки	-	код	источника	для	верхней	строки	Ви									
~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~																
-Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается																
~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~																

y=	1327:	1348:	1377:	1397:	1427:	1447:	1277:	1298:	1199:	1227:	1249:	1127:	1150:	1177:	1051:	
----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----																
x=	0:	0:	0:	1:	1:	1:	-1:	-1:	-2:	-2:	-2:	-3:	-3:	-3:	-4:	
----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----																
Qс	:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Сс	:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~																

y=	1077: 1100: 977: 1001: 1027: 903: 927: 952: 853: 877: 777: 804: 827: 754: 733:
x=	-4: -4: -5: -5: -5: -6: -6: -6: -7: -7: -8: -8: -8: -9: 36:
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: 0.001:
Cc	: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
y=	777: 827: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 727: 1327: 1377: 1427:
x=	42: 42: 43: 44: 45: 45: 46: 47: 47: 48: 49: 50: 50: 50: 51:
Qc	: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc	: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
y=	1448: 713: 777: 827: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 727: 1327:
x=	51: 81: 92: 92: 93: 94: 95: 95: 96: 97: 97: 98: 99: 100: 100:
Qc	: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000:
Cc	: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
y=	1377: 1449: 1427: 692: 777: 827: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277:
x=	100: 100: 101: 126: 142: 142: 143: 144: 145: 145: 146: 147: 147: 148: 149:
Qc	: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc	: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
y=	727: 1327: 1377: 1450: 1427: 677: 672: 777: 827: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127:
x=	150: 150: 150: 150: 151: 160: 171: 192: 192: 193: 194: 195: 195: 196: 197:
Qc	: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc	: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
y=	1177: 1227: 1277: 1450: 727: 1327: 1377: 1427: 677: 651: 777: 827: 877: 927: 977:
x=	197: 198: 199: 199: 200: 200: 200: 201: 210: 216: 242: 242: 243: 244: 245:
Qc	: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc	: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
y=	1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 1451: 727: 1327: 1377: 1427: 677: 631: 627: 777:
x=	245: 246: 247: 247: 248: 249: 249: 250: 250: 250: 251: 260: 261: 269: 292:
Qc	: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc	: 0.000: 0.000: 0.000: 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=	827: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1452: 1277: 727: 1327: 1377: 1427:
x=	292: 293: 294: 295: 295: 296: 297: 297: 298: 298: 299: 300: 300: 300: 301:
Qc	: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc	: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
y=	610: 677: 627: 777: 827: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1453: 1277:
x=	306: 310: 319: 342: 342: 343: 344: 345: 345: 346: 347: 347: 348: 348: 349:
Qc	: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc	: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
y=	727: 1327: 1377: 590: 1427: 677: 627: 577: 777: 827: 877: 927: 977: 1027: 569:
x=	350: 350: 350: 351: 351: 360: 369: 378: 392: 392: 393: 394: 395: 395: 396:
Qc	: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc	: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
y=	1077: 1127: 1177: 1454: 1227: 1277: 727: 1327: 1377: 1427: 677: 627: 577: 548: 777:
x=	396: 397: 397: 397: 398: 399: 400: 400: 400: 401: 410: 419: 428: 441: 442:
Qc	: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc	: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
y=	827: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1455: 1227: 1277: 727: 1327: 1377: 1427:
x=	442: 443: 444: 445: 445: 446: 447: 447: 447: 448: 449: 450: 450: 450: 451:
Qc	: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc	: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
y=	677: 627: 577: 528: 527: 777: 827: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1456:
x=	460: 469: 478: 486: 488: 492: 493: 494: 495: 495: 496: 497: 497: 497:
Qc	: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
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:

y=	1227: 1277: 727: 1327: 1377: 1427: 677: 627: 577: 507: 527: 777: 827: 877: 927:
x=	498: 499: 500: 500: 500: 501: 510: 519: 528: 531: 538: 542: 542: 543: 544:
Qc :	0.001: 0.001: 0.002: 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: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
y=	977: 1027: 1077: 1457: 1127: 1177: 1227: 1277: 727: 1327: 1377: 1427: 677: 627: 487:
x=	545: 545: 546: 546: 547: 547: 548: 549: 550: 550: 550: 551: 560: 569: 576:
Qc :	0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc :	0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
y=	577: 527: 777: 827: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1457: 477: 1127: 1177: 1227: 1277:
x=	578: 588: 592: 592: 593: 594: 595: 595: 596: 596: 597: 597: 597: 598: 599:
Qc :	0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc :	0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
y=	727: 1327: 1377: 1427: 677: 627: 466: 577: 477: 527: 478: 777: 827: 877: 927:
x=	600: 600: 600: 601: 610: 619: 621: 628: 638: 638: 639: 642: 642: 643: 644:
Qc :	0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc :	0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
y=	977: 1027: 1458: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 727: 1327: 1377: 1427: 677: 627: 505:
x=	645: 645: 645: 646: 647: 647: 648: 649: 650: 650: 650: 651: 660: 669: 678:
Qc :	0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc :	0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
y=	577: 527: 777: 827: 877: 927: 977: 1027: 1459: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 727:
x=	678: 688: 692: 692: 693: 694: 695: 695: 695: 696: 697: 697: 698: 699: 700:
Qc :	0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Cc :	0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
y=	1327: 1377: 1427: 527: 677: 532: 627: 577: 777: 827: 877: 927: 1460: 977: 1027:
x=	700: 700: 701: 710: 710: 718: 719: 728: 742: 742: 743: 744: 744: 745: 745:
Qc :	0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.001: 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:
y=	1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 727: 1327: 1377: 1427: 560: 677: 627: 577: 577: 777:
x=	746: 747: 747: 748: 749: 750: 750: 750: 751: 758: 760: 769: 778: 783: 792:
Qc :	0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
Cc :	0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
y=	827: 877: 927: 1461: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 587: 1227: 1277: 727: 1327: 1377:
x=	792: 793: 794: 794: 795: 795: 796: 797: 797: 798: 798: 799: 800: 800: 800:
Qc :	0.004: 0.004: 0.003: 0.001: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.004: 0.002: 0.002:
Cc :	0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001:
y=	1427: 677: 627: 615: 777: 827: 877: 1462: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227:
x=	801: 810: 819: 838: 842: 842: 843: 843: 844: 845: 845: 846: 847: 847: 848:
Qc :	0.001: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.001: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc :	0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
y=	1277: 727: 1327: 1377: 1427: 627: 677: 642: 777: 827: 877: 1463: 927: 977: 1027:
x=	849: 850: 850: 850: 851: 856: 860: 878: 892: 892: 893: 893: 894: 895: 895:
Qc :	0.002: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.001: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc :	0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001:
y=	1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 727: 1327: 1377: 1427: 677: 670: 677: 777: 827: 1464:
x=	896: 897: 897: 898: 899: 900: 900: 900: 901: 910: 918: 928: 942: 942: 942:
Qc :	0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.005: 0.002: 0.002: 0.002: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.002:
Cc :	0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
y=	877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 727: 1327: 1377: 1427: 697: 777:
x=	943: 944: 945: 945: 946: 947: 947: 948: 949: 950: 950: 950: 951: 957: 992:
Qc :	0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.006: 0.002: 0.002: 0.002: 0.006: 0.008:
Cc :	0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.003:
y=	827: 1465: 877: 927: 977: 1027: 1077: 725: 1127: 1177: 1227: 1277: 727: 1327: 1377:

Охрана окружающей среды

Qc : 0.002: 0.002: 0.005: 0.005: 0.005: 0.001: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
y= 1227: 1277: 1327: 1377: 1427: 627: 727: 827: 620: 1475: 677: 777: 877: 927: 977:
x= 1548: 1549: 1550: 1550: 1551: 1565: 1565: 1569: 1576: 1586: 1590: 1591: 1593: 1594: 1595:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.001: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
y= 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 1327: 1377: 1427: 593: 627: 727: 827: 1476: 577:
x= 1595: 1596: 1597: 1597: 1598: 1599: 1600: 1600: 1601: 1615: 1615: 1615: 1619: 1636: 1639:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.001: 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: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
y= 677: 777: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 1327: 1377: 1427: 566:
x= 1640: 1641: 1643: 1644: 1645: 1645: 1646: 1647: 1647: 1648: 1649: 1650: 1650: 1651: 1655:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 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:
y= 627: 727: 827: 1455: 577: 677: 777: 877: 927: 540: 977: 1027: 1077: 1127: 1177:
x= 1665: 1665: 1669: 1678: 1689: 1690: 1691: 1693: 1694: 1695: 1695: 1695: 1696: 1697: 1697:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.001: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
y= 1227: 1277: 1327: 1377: 1427: 627: 727: 827: 1435: 527: 1427: 523: 577: 677: 777:
x= 1698: 1699: 1700: 1700: 1701: 1715: 1715: 1719: 1721: 1727: 1736: 1739: 1739: 1740: 1741:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.003: 0.003: 0.003: 0.001: 0.002: 0.001: 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: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
y= 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 1327: 1377: 1414: 627: 727: 827:
x= 1743: 1744: 1745: 1745: 1746: 1747: 1747: 1748: 1749: 1750: 1750: 1764: 1765: 1765: 1769:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
y= 527: 506: 577: 677: 777: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 1327:
x= 1777: 1783: 1789: 1790: 1791: 1793: 1794: 1795: 1795: 1796: 1797: 1797: 1798: 1799: 1800:
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: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
y= 1377: 1393: 627: 727: 827: 489: 527: 577: 1377: 677: 777: 877: 927: 977: 1027:
x= 1800: 1806: 1815: 1815: 1819: 1826: 1827: 1839: 1839: 1840: 1841: 1843: 1844: 1845: 1845:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
y= 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 1372: 1327: 477: 627: 727: 827: 472: 527: 577: 677:
x= 1846: 1847: 1847: 1848: 1849: 1849: 1850: 1856: 1865: 1865: 1869: 1870: 1877: 1889: 1890:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
y= 777: 1351: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 1327: 477: 455: 627:
x= 1891: 1891: 1893: 1894: 1895: 1895: 1896: 1897: 1897: 1898: 1899: 1900: 1906: 1914: 1915:
Qc : 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002:
Cc : 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
y= 727: 827: 527: 1331: 577: 677: 777: 1327: 427: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127:
x= 1915: 1919: 1927: 1934: 1939: 1940: 1941: 1941: 1943: 1943: 1944: 1945: 1946: 1947:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
y= 1177: 1227: 422: 1277: 477: 627: 727: 827: 527: 1310: 389: 577: 677: 777: 427:
x= 1947: 1948: 1949: 1949: 1956: 1965: 1965: 1969: 1977: 1977: 1984: 1989: 1990: 1991: 1993:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
y= 877: 927: 977: 1027: 377: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 477: 627: 727: 356: 827:
x= 1993: 1994: 1995: 1995: 1996: 1996: 1997: 1997: 1998: 1999: 2006: 2015: 2015: 2019: 2019:

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

y= 1289: 527: 577: 677: 777: 427: 877: 927: 1277: 977: 1027: 377: 1077: 1127: 1177:
x= 2019: 2027: 2039: 2040: 2041: 2043: 2043: 2044: 2044: 2045: 2045: 2046: 2046: 2047: 2047:

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

y= 1227: 327: 323: 477: 1268: 627: 727: 827: 527: 290: 577: 677: 777: 427: 877:
x= 2048: 2049: 2053: 2056: 2062: 2065: 2065: 2069: 2077: 2088: 2089: 2090: 2091: 2093: 2093:

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

y= 927: 977: 1027: 377: 1077: 1127: 1177: 1227: 327: 277: 1247: 477: 627: 727: 827:
x= 2094: 2095: 2095: 2096: 2096: 2097: 2097: 2098: 2099: 2102: 2105: 2106: 2115: 2115: 2119:

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

y= 257: 527: 577: 677: 777: 427: 877: 927: 977: 1027: 377: 1077: 1227: 1127: 1177:
x= 2123: 2127: 2139: 2140: 2141: 2143: 2143: 2144: 2145: 2145: 2146: 2146: 2146: 2147: 2147:

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

y= 1227: 327: 277: 227: 477: 224: 627: 727: 827: 527: 577: 677: 1206: 777: 192:
x= 2147: 2149: 2152: 2155: 2156: 2158: 2165: 2165: 2169: 2177: 2189: 2190: 2190: 2191: 2193:

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

y= 427: 877: 927: 977: 1027: 377: 1077: 1127: 1177: 327: 277: 227: 477: 177: 627:
x= 2193: 2193: 2194: 2195: 2195: 2196: 2196: 2197: 2197: 2199: 2202: 2205: 2206: 2208: 2215:

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

y= 727: 827: 527: 159: 1185: 577: 677: 777: 427: 877: 927: 977: 1027: 377: 1077:
x= 2215: 2219: 2227: 2228: 2232: 2239: 2240: 2241: 2243: 2243: 2244: 2245: 2245: 2246: 2246:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 1127: 1177: 1177: 327: 277: 227: 477: 177: 127: 126: 627: 727: 827: 1164: 527:
x= 2247: 2247: 2248: 2249: 2252: 2255: 2256: 2258: 2261: 2263: 2265: 2265: 2269: 2275: 2277:

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

y= 577: 677: 777: 427: 877: 927: 977: 1027: 377: 1077: 1127: 93: 327: 277: 227:
x= 2289: 2290: 2291: 2293: 2293: 2294: 2295: 2295: 2296: 2296: 2297: 2298: 2299: 2302: 2305:

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

y= 477: 177: 127: 77: 627: 727: 1143: 827: 527: 60: 577: 677: 777: 427: 877:
x= 2306: 2308: 2311: 2314: 2315: 2315: 2318: 2319: 2327: 2333: 2339: 2340: 2341: 2343: 2343:

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

y= 927: 977: 1027: 377: 1077: 1127: 327: 1127: 277: 227: 477: 177: 1123: 127: 77:
x= 2344: 2345: 2345: 2346: 2346: 2347: 2349: 2351: 2352: 2355: 2356: 2358: 2360: 2361: 2364:

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

y= 627: 727: 27: 827: 527: 577: 677: 777: 427: 877: 927: 977: 1027: 377: 1077:
x= 2365: 2365: 2368: 2369: 2377: 2389: 2390: 2391: 2393: 2393: 2394: 2395: 2395: 2396: 2396:

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

y= 327: 37: 277: 1102: 227: 477: 177: 127: 77: 627: 727: 827: 527: 47: 577:
x= 2399: 2400: 2402: 2403: 2405: 2406: 2408: 2411: 2414: 2415: 2415: 2419: 2427: 2433: 2439:

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:

y= 677: 777: 427: 877: 927: 977: 1027: 377: 1032: 1077: 1081: 983: 1027: 927: 935:

x= 2440: 2441: 2443: 2443: 2444: 2445: 2445: 2446: 2446: 2446: 2446: 2447: 2447: 2448: 2448:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 977: 327: 877: 886: 827: 837: 777: 788: 277: 727: 739: 677: 691: 627: 642:

x= 2448: 2449: 2449: 2449: 2450: 2450: 2451: 2451: 2452: 2452: 2452: 2453: 2453: 2454: 2454:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 227: 577: 593: 477: 527: 544: 477: 495: 177: 427: 447: 377: 398: 300: 327:

x= 2455: 2455: 2455: 2456: 2456: 2456: 2457: 2457: 2458: 2458: 2458: 2459: 2459: 2460: 2460:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 349: 127: 252: 277: 203: 227: 154: 177: 77: 105: 127: 56: 77:

x= 2460: 2461: 2461: 2461: 2462: 2462: 2463: 2463: 2464: 2464: 2464: 2465: 2465: 2465:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1230.0 м, Y= 792.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0563855 доли ПДКмр|
| 0.0225542 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 214 град.
и скорости ветра 0.86 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

[Ном.]	Код	[Тип]	Выброс	Вклад	[Вклад %]	Сум. %	Коеф. влияния
1	016801 6009	III	0.00089700	0.032378	57.4	57.4	36.0963097
2	016801 6004	III	0.00089700	0.024007	42.6	100.0	26.7637501
			В сумме =	0.056385	100.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :725 г.Шымкент.
Объект :0168 ТОО "АлиКа групп" завод по производству металлообработки.
Вар.расч.:4 Расч.год: 2026 (СП)
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 62
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

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

-Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается |

y= 736: 750: 751: 754: 756: 758: 761: 763: 783: 785: 786: 788: 789: 790: 790:

x= 1170: 1170: 1170: 1170: 1171: 1172: 1173: 1175: 1192: 1194: 1196: 1198: 1200: 1202: 1205:

Qc : 0.065: 0.072: 0.072: 0.073: 0.075: 0.078: 0.080: 0.084: 0.098: 0.095: 0.094: 0.089: 0.087: 0.084: 0.084:
Cc : 0.026: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.039: 0.038: 0.038: 0.036: 0.035: 0.034: 0.034:
Фоп: 64 : 84 : 85 : 90 : 93 : 96 : 101 : 105 : 155 : 160 : 164 : 168 : 172 : 175 : 180 :
Uоп: 0.73 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.67 : 0.66 : 0.66 : 0.65 : 0.75 : 0.77 : 0.77 : 0.79 : 0.80 : 0.81 : 0.81 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.040: 0.043: 0.045: 0.049: 0.060: 0.058: 0.057: 0.054: 0.052: 0.051: 0.051:
Ки : 6004 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.030: 0.036: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.036: 0.038: 0.037: 0.037: 0.035: 0.034: 0.033: 0.034:
Ки : 6009 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :

y= 790: 791: 791: 791: 790: 789: 788: 787: 785: 784: 782: 780: 777: 775: 773:

x= 1207: 1225: 1227: 1229: 1232: 1234: 1236: 1238: 1240: 1242: 1243: 1244: 1245: 1246:

Qc : 0.084: 0.064: 0.061: 0.059: 0.057: 0.056: 0.054: 0.053: 0.052: 0.051: 0.051: 0.051: 0.052: 0.052: 0.053:
Cc : 0.033: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Фоп: 184 : 209 : 212 : 214 : 218 : 220 : 223 : 226 : 229 : 232 : 234 : 237 : 241 : 243 : 245 :
Uоп: 0.80 : 0.83 : 0.83 : 0.84 : 0.84 : 0.84 : 0.84 : 0.85 : 0.84 : 0.85 : 0.84 : 0.83 : 0.81 : 0.81 : 0.80 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.051: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.028: 0.028:

Ви : 0.039: 0.044: 0.049: 0.047: 0.053: 0.035: 0.038: 0.042: 0.046: 0.039: 0.040: 0.043: 0.047: 0.040: 0.044:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

y=	728: 733:
-----	-----
x=	1199: 1192:
-----	-----
Qс :	0.120: 0.118:
Сс :	0.048: 0.047:
Фоп:	14 : 36 :
Uоп:	0.67 : 0.61 :
:	:
Ви :	0.074: 0.073:
Ки :	6004 : 6004 :
Ви :	0.046: 0.044:
Ки :	6009 : 6009 :
~~	~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1191.9 м, Y= 766.3 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1450024 доли ПДКмр|
| 0.0580010 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 129 град.
и скорости ветра 0.53 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Кэф.влияния		
---- <Об-П> <Ис> ---- М-(Mq) - С[доли ПДК] ----- ----- ----b=C/M----									
1	016801 6009	П1	0.00089700	0.092313	63.7	63.7	102.9129562		
2	016801 6004	П1	0.00089700	0.052689	36.3	100.0	58.7396660		
В сумме =				0.145002	100.0				

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :725 г.Шымкент.
Объект :0168 ТОО "АлиКа групп" завод по производству металлообработки.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП)
Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-П> <Ис> ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----															
016801 6004	П1	2.5					30.0	1206	748	5	5	0.3.0	1.000	0	0.0000280
016801 6009	П1	2.5					30.0	1204	759	5	5	0.3.0	1.000	0	0.0000280

4. Расчетные параметры Cm,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :725 г.Шымкент.
Объект :0168 ТОО "АлиКа групп" завод по производству металлообработки.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП)
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а C_m - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M															
Источники								Их расчетные параметры							
Номер	Код	M	Тип	C_m	U_m	X_m		Номер	Код	M	Тип	C_m	U_m	X_m	
п/п- <об-п> <ис> ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----															
1	016801 6004	0.000028	П1	0.178248	0.50	7.1		1	016801 6004	0.000028	П1	0.178248	0.50	7.1	
2	016801 6009	0.000028	П1	0.178248	0.50	7.1		2	016801 6009	0.000028	П1	0.178248	0.50	7.1	
Суммарный $M_q =$				0.000056 г/с											
Сумма C_m по всем источникам =				0.356496 долей ПДК											
Средневзвешенная опасная скорость ветра =				0.50 м/с											

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :725 г.Шымкент.
Объект :0168 ТОО "АлиКа групп" завод по производству металлообработки.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП)
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2550x1500 с шагом 50
Расчет по границе области влияния
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :725 г.Шымкент.

Объект :0168 ТОО "АлиКа групп" завод по производству металлообработки.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП)
Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 1221, Y= 735
размеры: длина(по X)= 2550, ширина(по Y)= 1500, шаг сетки= 50
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Уоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
Ки - код источника для верхней строки Ви
-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются
-Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается

y= 1485 : Y-строка 1 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 1196.0; напр.ветра=179)

x= -54: -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:

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

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:

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= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:

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

x= 2346: 2396: 2446: 2496:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1435 : Y-строка 2 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 1196.0; напр.ветра=179)

x= -54: -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:

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= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:

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

x= 2346: 2396: 2446: 2496:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1385 : Y-строка 3 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 1196.0; напр.ветра=179)

x= -54: -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
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= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 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= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:

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

x= 2346: 2396: 2446: 2496:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1335 : Y-строка 4 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 1196.0; напр.ветра=179)

x= -54: -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:

Охрана окружающей среды

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

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:

Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:

Qc : 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: 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= 2346: 2396: 2446: 2496:

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

y= 885 : Y-строка 13 Cmax= 0.017 долей ПДК (x= 1196.0; напр.ветра=176)

x= -54 : -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:

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

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:

Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.017: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:

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

x= 2346: 2396: 2446: 2496:

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

y= 835 : Y-строка 14 Cmax= 0.030 долей ПДК (x= 1196.0; напр.ветра=174)

x= -54 : -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 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= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:

Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.015: 0.022: 0.030: 0.025: 0.017: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:

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

x= 2346: 2396: 2446: 2496:

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

y= 785 : Y-строка 15 Cmax= 0.122 долей ПДК (x= 1196.0; напр.ветра=163)

x= -54 : -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 91 : 91 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 93 : 93 : 93 : 93 : 94 :
Уоп:24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:

Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.013: 0.018: 0.038: 0.122: 0.057: 0.021: 0.014: 0.010: 0.008: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 94 : 94 : 95 : 96 : 97 : 99 : 101 : 106 : 117 : 163 : 233 : 251 : 257 : 261 : 263 : 264 :
Уоп:24.00 :24.00 :24.00 :21.99 :18.13 :14.25 :10.26 :6.24 :1.13 :0.76 :0.88 :3.28 :8.84 :12.80 :16.70 :20.76 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.021: 0.074: 0.031: 0.011: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6004 : 6009 : 6004 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6004 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.017: 0.047: 0.026: 0.011: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6009 : 6004 : 6009 : 6004 : 6004 : 6004 : 6009 : 6009 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:

Qc : 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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: 265 : 265 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 267 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 :
Уоп:24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 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: : :
Ки : 6009 : 6004 : 6009 : 6004 : 6009 : 6004 : 6004 : 6004 : 6009 : 6009 : 6009 : 6004 : 6004 : 6004 : : :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : :
Ки : 6004 : 6009 : 6004 : 6009 : 6004 : 6009 : 6009 : 6009 : 6004 : 6004 : 6004 : 6009 : 6009 : 6009 : : :
~~~~~  
x= 2346: 2396: 2446: 2496;  
-----  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 268 : 268 : 269 : 269 :  
Уоп:24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :  
: : : : : :  
Ви : : : : : :  
Ки : : : : : :  
Ви : : : : : :  
Ки : : : : : :  
~~~~~  
у= 735 : У-строка 16 Cmax= 0.174 долей ПДК (х= 1196.0; напр.ветра= 30)

x= -54: -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 :
Уоп:24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~  
x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:  
-----  
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.018: 0.042: 0.174: 0.069: 0.023: 0.014: 0.010: 0.008: 0.007:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 88 : 87 : 87 : 87 : 86 : 85 : 83 : 80 : 73 : 30 : 293 : 281 : 277 : 276 : 274 : 274 :  
Уоп:24.00 :24.00 :24.00 :21.92 :18.04 :14.01 :10.10 : 5.98 : 0.98 : 0.57 : 0.82 : 3.04 : 8.62 :12.69 :16.57 :20.52 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.022: 0.110: 0.039: 0.012: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003:  
Ки : 6004 : 6009 : 6009 : 6004 : 6004 : 6004 : 6009 : 6009 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6009 : 6004 : 6009 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.020: 0.064: 0.030: 0.011: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003:  
Ки : 6009 : 6004 : 6004 : 6009 : 6009 : 6009 : 6004 : 6004 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6004 : 6009 : 6004 :  
~~~~~  
x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:

Qc : 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: 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:
Фоп: 273 : 273 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 :
Уоп:24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : :
Ки : 6004 : 6009 : 6004 : 6004 : 6004 : 6009 : 6009 : 6009 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : : :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : :
Ки : 6009 : 6004 : 6009 : 6009 : 6009 : 6004 : 6004 : 6004 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : : :
~~~~~  
x= 2346: 2396: 2446: 2496;  
-----  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 271 : 271 : 271 : 271 :  
Уоп:24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :  
: : : : : :  
Ви : : : : : :  
Ки : : : : : :  
Ви : : : : : :  
Ки : : : : : :  
~~~~~  
у= 685 : У-строка 17 Cmax= 0.038 долей ПДК (х= 1196.0; напр.ветра= 8)

x= -54: -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~  
x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:  
-----  
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.024: 0.038: 0.031: 0.019: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~  
x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:

Qc : 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: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~  
x= 2346: 2396: 2446: 2496;  
-----  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~  
у= 635 : У-строка 18 Cmax= 0.019 долей ПДК (х= 1196.0; напр.ветра= 4)

x= -54: -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:

[illegible]

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:

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= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
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= 2346: 2396: 2446: 2496:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -15 : Y-строка 31 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 1196.0; напр.ветра= 1)

x= -54 : -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:

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

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:

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

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:

Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
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= 2346: 2396: 2446: 2496:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1196.0 м, Y= 735.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1735758 доли ПДКмр|
| 0.0017358 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 30 град.
и скорости ветра 0.57 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

[Ном.]	Код	[Тип]	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----<Об-П>--<Ис> ----М-(Mq)-- С[доли ПДК] -----b=C/M ---							
1	016801	6004	П1 0.00002800	0.109549	63.1	63.1	3912.48
2	016801	6009	П1 0.00002800	0.064026	36.9	100.0	2286.66
В сумме = 0.173576				100.0			

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :725 г.Шымкент.

Объект :0168 ТОО "АлиКа групп" завод по производству металлообработки.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП)

Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1
| Координаты центра : X= 1221 м; Y= 735 |
| Длина и ширина : L= 2550 м; B= 1500 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 50 м |

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
* ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----																	
1-	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
																0.002	0.002
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	0.002
																0.002	0.002
3-	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
																0.002	0.002
4-	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
																0.002	0.002
5-	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
																0.002	0.002
6-	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
																0.002	0.003
7-	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003
																0.002	0.003
8-	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003
																0.002	0.003
9-	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003
																0.002	0.003

10-| 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 |-10

11-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 |-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 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 |-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 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 |-13

14-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.005 |-14

15-| 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 0.004 0.005 |-15

16-C 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 0.004 0.005 C-16

17-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.005 |-17

18-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 |-18

19-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 |-19

20-| 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 0.004 0.004 |-20

21-| 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 |-21

22-| 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 |-22

23-| 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 |-23

24-| 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 |-24

25-| . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 |-25

26-| . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-26

27-| . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-27

28-| . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 |-28

29-| . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 |-29

30-| . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 |-30

31-| 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-31

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36

0.002 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 |- 1

0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 2

0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 3

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 |- 4

0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 5

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 0.003 0.003 0.002 0.002 |- 6

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 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |- 7

0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |- 8

0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |- 9

0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 |-10

0.004 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 |-11

0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.010 0.011 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 |-12

0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.012 0.015 0.017 0.016 0.013 0.011 0.009 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 |-13

0.005 0.006 0.007 0.009 0.011 0.015 0.022 0.030 0.025 0.017 0.012 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 |-14

0.005 0.006 0.008 0.009 0.013 0.018 0.038 0.122 0.057 0.021 0.014 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 |-15

0.005 0.006 0.008 0.010 0.013 0.018 0.042 0.174 0.069 0.023 0.014 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 C-16

0.005 0.006 0.007 0.009 0.012 0.016 0.024 0.038 0.031 0.019 0.013 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 |-17

0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.013 0.016 0.019 0.018 0.014 0.011 0.009 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 |-18

0.005 0.006 0.006 0.007 0.009 0.010 0.012 0.013 0.012 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 |-19

0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 |-20

0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 |-21

0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-22

0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-23

0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 |-24

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 0.002 0.002 0.002 |-25

0.003 0.003 0.003 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 |-26

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 |-27

0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-28

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> $C_m = 0.1735758$ долей ПДК_{МР}
= 0.0017358 мг/м³
Достигается в точке с координатами: $X_m = 1196.0$ м
(X-столбец 26, Y-строка 16) $Y_m = 735.0$ м
При опасном направлении ветра : 30 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.57 м/с

Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :725 г.Шымкент.
Объект :0168 ТОО "АлиКа групп" завод по производству металлообработки.
Ввр.расч.:4 Расч.год: 2026 (СП)
Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) (327)
ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 1048
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений	
Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Уоп- опасная скорость ветра [м/с]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]	

| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~|~~~~~|
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кил не печатается |
~~~~~

|      |                                                                                                          |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| y=   | 1327: 1348: 1377: 1397: 1427: 1447: 1277: 1298: 1199: 1227: 1249: 1127: 1150: 1177: 1051:                |
| x=   | 0: 0: 0: 1: 1: 1: -1: -1: -2: -2: -2: -3: -3: -3: -4:                                                    |
| Qc : | 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: |
| Cc : | 0.000: 0.000: 0.000: 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=   | 1077: 1100: 977: 1001: 1027: 903: 927: 952: 853: 877: 777: 804: 827: 754: 733:                           |
| x=   | -4: -4: -5: -5: -5: -6: -6: -6: -7: -7: -8: -8: -8: -9: 36:                                              |
| Qc : | 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: |
| Cc : | 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |
| y=   | 777: 827: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 727: 1327: 1377: 1427:                      |
| x=   | 42: 42: 43: 44: 45: 45: 46: 47: 47: 48: 49: 50: 50: 50: 51:                                              |
| 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: 0.000: 0.000: 0.000: |
| Cc : | 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |
| y=   | 1448: 713: 777: 827: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 727: 1327:                       |
| x=   | 51: 81: 92: 92: 93: 94: 95: 95: 96: 97: 97: 98: 99: 100: 100:                                            |
| Qc : | 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: |
| Cc : | 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |
| y=   | 1377: 1449: 1427: 692: 777: 827: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277:                      |
| x=   | 100: 100: 101: 126: 142: 142: 143: 144: 145: 145: 146: 147: 147: 148: 149:                               |
| Qc : | 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: |
| Cc : | 0.000: 0.000: 0.000: 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=   | 727: 1327: 1377: 1450: 1427: 677: 672: 777: 827: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127:                        |
| x=   | 150: 150: 150: 150: 151: 160: 171: 192: 192: 193: 194: 195: 195: 196: 197:                               |
| Qc : | 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: |
| Cc : | 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |
| y=   | 1177: 1227: 1277: 1450: 727: 1327: 1377: 1427: 677: 651: 777: 827: 877: 927: 977:                        |
| x=   | 197: 198: 199: 199: 200: 200: 200: 201: 210: 216: 242: 242: 243: 244: 245:                               |
| Qc : | 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: |
| Cc : | 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |
| y=   | 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 1451: 727: 1327: 1377: 1427: 677: 631: 627: 777:                     |
| x=   | 245: 246: 247: 247: 248: 249: 249: 250: 250: 250: 251: 260: 261: 269: 292:                               |
| Qc : | 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: |
| Cc : | 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |
| y=   | 827: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1452: 1277: 727: 1327: 1377: 1427:                     |
| x=   | 292: 293: 294: 295: 295: 296: 297: 297: 298: 298: 299: 300: 300: 300: 301:                               |
| Qc : | 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: |
| Cc : | 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |
| y=   | 610: 677: 627: 777: 827: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1453: 1277:                        |
| x=   | 306: 310: 319: 342: 342: 343: 344: 345: 345: 346: 347: 347: 348: 348: 349:                               |
| Qc : | 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: |
| Cc : | 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |
| y=   | 727: 1327: 1377: 590: 1427: 677: 627: 577: 777: 827: 877: 927: 977: 1027: 569:                           |
| x=   | 350: 350: 350: 351: 351: 360: 369: 378: 392: 392: 393: 394: 395: 395: 396:                               |
| Qc : | 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: |
| Cc : | 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |
| y=   | 1077: 1127: 1177: 1454: 1227: 1277: 727: 1327: 1377: 1427: 677: 627: 577: 548: 777:                      |
| x=   | 396: 397: 397: 397: 398: 399: 400: 400: 400: 401: 410: 419: 428: 441: 442:                               |
| Qc : | 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: |
| Cc : | 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |
| y=   | 827: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1455: 1227: 1277: 727: 1327: 1377: 1427:                     |
| x=   | 442: 443: 444: 445: 445: 446: 447: 447: 447: 448: 449: 450: 450: 450: 451:                               |

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

y= 677: 627: 577: 528: 527: 777: 827: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1456:  
x= 460: 469: 478: 486: 488: 492: 492: 493: 494: 495: 495: 496: 497: 497: 497:

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:

y= 1227: 1277: 727: 1327: 1377: 1427: 677: 627: 577: 507: 527: 777: 827: 877: 927:  
x= 498: 499: 500: 500: 500: 501: 510: 519: 528: 531: 538: 542: 542: 543: 544:

Qc : 0.002: 0.001: 0.002: 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:

y= 977: 1027: 1077: 1457: 1127: 1177: 1227: 1277: 727: 1327: 1377: 1427: 677: 627: 487:  
x= 545: 545: 546: 546: 547: 547: 548: 549: 550: 550: 550: 551: 560: 569: 576:

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

y= 577: 527: 777: 827: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1457: 477: 1127: 1177: 1227: 1277:  
x= 578: 588: 592: 592: 593: 594: 595: 595: 596: 596: 597: 597: 597: 598: 599:

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

y= 727: 1327: 1377: 1427: 677: 627: 466: 577: 477: 527: 478: 777: 827: 877: 927:  
x= 600: 600: 600: 601: 610: 619: 621: 628: 638: 638: 639: 642: 642: 643: 644:

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

y= 977: 1027: 1458: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 727: 1327: 1377: 1427: 677: 627: 505:  
x= 645: 645: 645: 646: 647: 647: 648: 649: 650: 650: 650: 651: 660: 669: 678:

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

y= 577: 527: 777: 827: 877: 927: 977: 1027: 1459: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 727:  
x= 678: 688: 692: 692: 693: 694: 695: 695: 695: 696: 697: 697: 698: 699: 700:

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

y= 1327: 1377: 1427: 527: 677: 532: 627: 577: 777: 827: 877: 927: 1460: 977: 1027:  
x= 700: 700: 701: 710: 710: 718: 719: 728: 742: 742: 743: 744: 744: 745: 745:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.002: 0.004: 0.003:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 727: 1327: 1377: 1427: 560: 677: 627: 577: 577: 777:  
x= 746: 747: 747: 748: 749: 750: 750: 750: 751: 758: 760: 769: 778: 783: 792:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 827: 877: 927: 1461: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 587: 1227: 1277: 727: 1327: 1377:  
x= 792: 793: 794: 794: 795: 795: 796: 797: 797: 798: 798: 799: 800: 800: 800:

Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.002: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.002: 0.005: 0.002: 0.002:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1427: 677: 627: 615: 777: 827: 877: 1462: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227:  
x= 801: 810: 819: 838: 842: 842: 843: 843: 844: 845: 845: 846: 847: 847: 848:

Qc : 0.002: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.002: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1277: 727: 1327: 1377: 1427: 627: 677: 642: 777: 827: 877: 1463: 927: 977: 1027:  
x= 849: 850: 850: 850: 851: 856: 860: 878: 892: 892: 893: 893: 894: 895: 895:

Qc : 0.003: 0.006: 0.002: 0.002: 0.002: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.002: 0.006: 0.005: 0.005:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 727: 1327: 1377: 1427: 677: 670: 677: 777: 827: 1464:  
x= 896: 897: 897: 898: 899: 900: 900: 900: 901: 910: 918: 928: 942: 942: 942:

Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.006: 0.002: 0.002: 0.002: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.002:

[illegible]

x= 992: 992: 993: 994: 995: 995: 996: 997: 997: 997: 998: 999: 1000: 1000: 1000:

[illegible]

x= 1001: 1001: 1037: 1041: 1042: 1042: 1043: 1044: 1045: 1045: 1046: 1047: 1047: 1048: 1049:

[illegible]

x= 1050: 1050: 1051: 1074: 1077: 1091: 1092: 1093: 1094: 1095: 1095: 1096: 1097: 1097: 1098:

[illegible]

x= 1099: 1100: 1100: 1101: 1117: 1140: 1142: 1143: 1144: 1145: 1145: 1146: 1146: 1147: 1147:

[illegible]

x= 1148: 1149: 1150: 1150: 1151: 1157: 1169: 1190: 1193: 1193: 1194: 1195: 1195: 1196: 1197:

[illegible]

x= 1197: 1198: 1199: 1200: 1200: 1201: 1219: 1230: 1239: 1243: 1244: 1245: 1245: 1246: 1247:

C<sub>E</sub>: 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.001; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000;

U<sub>оп</sub>:24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 :24.00 : 2.13 : 0.86 :24.00 : 7.50 :11.41 :15.41 :19.29 :23.23

[illegible][illegible]

x≡ 1247: 1248: 1249: 1250: 1250: 1251: 1256: 1267: 1269: 1272: 1289: 1293: 1294: 1295: 1295:

[illegible]

x≡ 1296: 1296: 1297: 1297: 1298: 1299: 1300: 1300: 1301: 1319: 1336: 1338: 1341: 1343: 1344:

[illegible]

y= 1345: 1345: 1346: 1347: 1347: 1348: 1349: 1350: 1350: 1351: 1369: 1376: 1388: 1391: 1393:

[illegible]

y= 1394. 1395. 1395. 1396. 1397. 1397. 1398. 1399. 1400. 1400. 1401. 1415. 1416. 1419. 1438.

[illegible]

-----  
 x= 1441: 1443: 1444: 1445: 1445: 1446: 1447: 1447: 1448: 1449: 1450: 1450: 1451: 1456: 1465:

[illegible]



|      |                                                                                                          |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| y=   | 827: 1473: 677: 777: 877: 927: 977: 1027: 673: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 1327:                       |
| x=   | 1469: 1487: 1490: 1491: 1493: 1494: 1495: 1495: 1496: 1496: 1497: 1497: 1498: 1499: 1500:                |
| Qc : | 0.007: 0.002: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.007: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: |
| Cc : | 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |
| y=   | 1377: 1427: 727: 827: 647: 1474: 677: 777: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177:                        |
| x=   | 1500: 1501: 1515: 1519: 1536: 1537: 1540: 1541: 1543: 1544: 1545: 1545: 1546: 1547: 1547:                |
| Qc : | 0.002: 0.002: 0.006: 0.006: 0.006: 0.002: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: |
| Cc : | 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |
| y=   | 1227: 1277: 1327: 1377: 1427: 627: 727: 827: 620: 1475: 677: 777: 877: 927: 977:                         |
| x=   | 1548: 1549: 1550: 1550: 1551: 1565: 1565: 1569: 1576: 1586: 1590: 1591: 1593: 1594: 1595:                |
| Qc : | 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.002: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: |
| Cc : | 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |
| y=   | 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 1327: 1377: 1427: 593: 627: 727: 827: 1476: 577:                     |
| x=   | 1595: 1596: 1597: 1597: 1598: 1599: 1600: 1600: 1601: 1615: 1615: 1615: 1619: 1636: 1639:                |
| Qc : | 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.002: 0.004:        |
| Cc : | 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |
| y=   | 677: 777: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 1327: 1377: 1427: 566:                      |
| x=   | 1640: 1641: 1643: 1644: 1645: 1645: 1646: 1647: 1647: 1648: 1649: 1650: 1650: 1651: 1655:                |
| Qc : | 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: |
| Cc : | 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |
| y=   | 627: 727: 827: 1455: 577: 677: 777: 877: 927: 540: 977: 1027: 1077: 1127: 1177:                          |
| x=   | 1665: 1665: 1669: 1678: 1689: 1690: 1691: 1693: 1694: 1695: 1695: 1695: 1696: 1697: 1697:                |
| Qc : | 0.004: 0.004: 0.004: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: |
| Cc : | 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |
| y=   | 1227: 1277: 1327: 1377: 1427: 627: 727: 827: 1435: 527: 1427: 523: 577: 677: 777:                        |
| x=   | 1698: 1699: 1700: 1700: 1701: 1715: 1715: 1719: 1721: 1727: 1736: 1739: 1739: 1740: 1741:                |
| Qc : | 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 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: |
| y=   | 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 1327: 1377: 1414: 627: 727: 827:                      |
| x=   | 1743: 1744: 1745: 1745: 1746: 1747: 1747: 1748: 1749: 1750: 1750: 1764: 1765: 1769:                      |
| 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: 0.003: 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: |
| y=   | 527: 506: 577: 677: 777: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 1327:                        |
| x=   | 1777: 1783: 1789: 1790: 1791: 1793: 1794: 1795: 1795: 1796: 1797: 1797: 1798: 1799: 1800:                |
| Qc : | 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: |
| Cc : | 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |
| y=   | 1377: 1393: 627: 727: 827: 489: 527: 577: 1377: 677: 777: 877: 927: 977: 1027:                           |
| x=   | 1800: 1806: 1815: 1815: 1819: 1826: 1827: 1839: 1839: 1840: 1841: 1843: 1844: 1845: 1845:                |
| Qc : | 0.002: 0.001: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: |
| Cc : | 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |
| y=   | 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 1372: 1327: 477: 627: 727: 827: 472: 527: 577: 677:                        |
| x=   | 1846: 1847: 1847: 1848: 1849: 1849: 1850: 1856: 1865: 1865: 1869: 1870: 1877: 1889: 1890:                |
| Qc : | 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 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: |
| y=   | 777: 1351: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 1327: 477: 455: 627:                       |
| x=   | 1891: 1891: 1893: 1894: 1895: 1895: 1896: 1897: 1897: 1898: 1899: 1900: 1906: 1914: 1915:                |
| Qc : | 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: |
| Cc : | 0.000: 0.000: 0.000: 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=   | 727: 827: 527: 1331: 577: 677: 777: 1327: 427: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127:                          |
| x=   | 1915: 1919: 1927: 1934: 1939: 1940: 1941: 1941: 1943: 1943: 1944: 1945: 1945: 1946: 1947:                |
| Qc : | 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: |
| Cc : | 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |

|    |                                                                                                            |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| y= | 1177: 1227: 422: 1277: 477: 627: 727: 827: 527: 1310: 389: 577: 677: 777: 427:                             |
| x= | 1947: 1948: 1949: 1949: 1956: 1965: 1965: 1969: 1977: 1977: 1984: 1989: 1990: 1991: 1993:                  |
| Qc | : 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: |
| Cc | : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |
|    |                                                                                                            |
| y= | 877: 927: 977: 1027: 377: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 477: 627: 727: 356: 827:                           |
| x= | 1993: 1994: 1995: 1995: 1996: 1996: 1997: 1997: 1998: 1999: 2006: 2015: 2015: 2019: 2019:                  |
| Qc | : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: |
| Cc | : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |
|    |                                                                                                            |
| y= | 1289: 527: 577: 677: 777: 427: 877: 927: 1277: 977: 1027: 377: 1077: 1127: 1177:                           |
| x= | 2019: 2027: 2039: 2040: 2041: 2043: 2043: 2044: 2044: 2045: 2045: 2046: 2046: 2047: 2047:                  |
| Qc | : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: |
| Cc | : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |
|    |                                                                                                            |
| y= | 1227: 327: 323: 477: 1268: 627: 727: 827: 527: 290: 577: 677: 777: 427: 877:                               |
| x= | 2048: 2049: 2053: 2056: 2062: 2065: 2065: 2069: 2077: 2088: 2089: 2090: 2091: 2093: 2093:                  |
| Qc | : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: |
| Cc | : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |
|    |                                                                                                            |
| y= | 927: 977: 1027: 377: 1077: 1127: 1177: 1227: 327: 277: 1247: 477: 627: 727: 827:                           |
| x= | 2094: 2095: 2095: 2096: 2096: 2097: 2097: 2098: 2099: 2102: 2105: 2106: 2115: 2115: 2119:                  |
| Qc | : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: |
| Cc | : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |
|    |                                                                                                            |
| y= | 257: 527: 577: 677: 777: 427: 877: 927: 977: 1027: 377: 1077: 1227: 1127: 1177:                            |
| x= | 2123: 2127: 2139: 2140: 2141: 2143: 2143: 2144: 2145: 2145: 2146: 2146: 2146: 2147: 2147:                  |
| Qc | : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: |
| Cc | : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |
|    |                                                                                                            |
| y= | 1227: 327: 277: 227: 477: 224: 627: 727: 827: 527: 577: 677: 1206: 777: 192:                               |
| x= | 2147: 2149: 2152: 2155: 2156: 2158: 2165: 2165: 2169: 2177: 2189: 2190: 2190: 2191: 2193:                  |
| Qc | : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: |
| Cc | : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |
|    |                                                                                                            |
| y= | 427: 877: 927: 977: 1027: 377: 1077: 1127: 1177: 327: 277: 227: 477: 177: 627:                             |
| x= | 2193: 2193: 2194: 2195: 2195: 2196: 2196: 2197: 2197: 2199: 2202: 2205: 2206: 2208: 2215:                  |
| Qc | : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: |
| Cc | : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |
|    |                                                                                                            |
| y= | 727: 827: 527: 159: 1185: 577: 677: 777: 427: 877: 927: 977: 1027: 377: 1077:                              |
| x= | 2215: 2219: 2227: 2228: 2232: 2239: 2240: 2241: 2243: 2243: 2244: 2245: 2245: 2246: 2246:                  |
| Qc | : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: |
| Cc | : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |
|    |                                                                                                            |
| y= | 1127: 1177: 1177: 327: 277: 227: 477: 177: 127: 126: 627: 727: 827: 1164: 527:                             |
| x= | 2247: 2247: 2248: 2249: 2252: 2255: 2256: 2258: 2261: 2263: 2265: 2265: 2269: 2275: 2277:                  |
| Qc | : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: |
| Cc | : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |
|    |                                                                                                            |
| y= | 577: 677: 777: 427: 877: 927: 977: 1027: 377: 1077: 1127: 93: 327: 277: 227:                               |
| x= | 2289: 2290: 2291: 2293: 2293: 2294: 2295: 2295: 2296: 2296: 2297: 2298: 2299: 2302: 2305:                  |
| Qc | : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: |
| Cc | : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |
|    |                                                                                                            |
| y= | 477: 177: 127: 77: 627: 727: 1143: 827: 527: 60: 577: 677: 777: 427: 877:                                  |
| x= | 2306: 2308: 2311: 2314: 2315: 2315: 2318: 2319: 2327: 2333: 2339: 2340: 2341: 2343: 2343:                  |
| Qc | : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: |
| Cc | : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |
|    |                                                                                                            |
| y= | 927: 977: 1027: 377: 1077: 1127: 327: 1127: 277: 227: 477: 177: 1123: 127: 77:                             |
| x= | 2344: 2345: 2345: 2346: 2346: 2347: 2349: 2351: 2352: 2355: 2356: 2358: 2360: 2361: 2364:                  |
| Qc | : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: |
| Cc | : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |
|    |                                                                                                            |
| y= | 627: 727: 27: 827: 527: 577: 677: 777: 427: 877: 927: 977: 1027: 377: 1077:                                |



y= 790: 791: 791: 791: 790: 789: 788: 787: 785: 784: 782: 780: 777: 775: 773:  
-----  
x= 1207: 1225: 1227: 1229: 1232: 1234: 1236: 1238: 1240: 1242: 1243: 1244: 1245: 1246: 1246:  
-----  
Qc : 0.104: 0.080: 0.077: 0.074: 0.071: 0.069: 0.068: 0.066: 0.065: 0.063: 0.064: 0.064: 0.065: 0.065: 0.067:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Фоп: 184 : 209 : 212 : 214 : 218 : 220 : 223 : 226 : 229 : 232 : 234 : 237 : 241 : 243 : 245 :  
Уоп: 0.80 : 0.83 : 0.83 : 0.84 : 0.84 : 0.84 : 0.84 : 0.85 : 0.84 : 0.85 : 0.84 : 0.83 : 0.81 : 0.81 : 0.80 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.063: 0.046: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.035: 0.035: 0.036: 0.035: 0.035:  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :  
Ви : 0.041: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.031:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
-----

y= 770: 768: 761: 758: 756: 754: 752: 745: 733: 731: 726: 724: 723: 718: 717:  
-----  
x= 1246: 1246: 1245: 1244: 1243: 1242: 1240: 1235: 1224: 1222: 1217: 1215: 1213: 1205: 1202:  
-----  
Qc : 0.069: 0.070: 0.076: 0.079: 0.082: 0.085: 0.091: 0.106: 0.135: 0.137: 0.133: 0.128: 0.127: 0.108: 0.103:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Фоп: 249 : 251 : 260 : 263 : 266 : 269 : 272 : 284 : 315 : 321 : 335 : 341 : 345 : 0 : 5 :  
Уоп: 0.78 : 0.77 : 0.74 : 0.73 : 0.71 : 0.70 : 0.68 : 0.65 : 0.66 : 0.68 : 0.73 : 0.74 : 0.75 : 0.80 : 0.81 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.036: 0.036: 0.039: 0.041: 0.042: 0.044: 0.048: 0.060: 0.082: 0.084: 0.082: 0.078: 0.077: 0.065: 0.062:  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
Ви : 0.032: 0.034: 0.037: 0.039: 0.040: 0.041: 0.043: 0.045: 0.052: 0.053: 0.051: 0.050: 0.049: 0.043: 0.041:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :  
-----

y= 716: 716: 716: 716: 716: 716: 717: 718: 719: 720: 722: 724: 726: 729: 731:  
-----  
x= 1200: 1198: 1195: 1190: 1189: 1186: 1184: 1182: 1179: 1177: 1175: 1174: 1173: 1171: 1171:  
-----  
Qc : 0.098: 0.096: 0.093: 0.086: 0.085: 0.081: 0.080: 0.079: 0.075: 0.074: 0.073: 0.075: 0.075: 0.075: 0.078:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Фоп: 8 : 11 : 16 : 23 : 24 : 28 : 31 : 34 : 38 : 41 : 45 : 48 : 50 : 55 : 57 :  
Уоп: 0.82 : 0.81 : 0.82 : 0.82 : 0.82 : 0.83 : 0.82 : 0.82 : 0.82 : 0.82 : 0.81 : 0.80 : 0.78 : 0.77 : 0.76 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.059: 0.057: 0.056: 0.051: 0.050: 0.047: 0.047: 0.046: 0.043: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
Ви : 0.039: 0.039: 0.037: 0.035: 0.035: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035:  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :  
-----

y= 733: 736;  
-----

x= 1170: 1170;  
-----

Qc : 0.078: 0.081;

Cc : 0.001: 0.001;

Фоп: 61 : 64 ;

Уоп: 0.75 : 0.73 ;

: : : ;

Ви : 0.043: 0.043;

Ки : 6004 : 6004 ;

Ви : 0.035: 0.037;

Ки : 6009 : 6009 ;  
-----

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 122.5 м, Y= 731.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1366333 доли ПДКмр|  
| 0.0013663 мг/м3 |  
-----

Достигается при опасном направлении 321 град.  
и скорости ветра 0.68 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ                                                    |        |         |            |          |            |        |              |  |  |
|----------------------------------------------------------------------|--------|---------|------------|----------|------------|--------|--------------|--|--|
| [Ном.]                                                               | Код    | [Тип]   | Выброс     | Вклад    | [Вклад в%] | Сум. % | Коэф.влияния |  |  |
| --- <О6-П><Ис> --- ---М-(Mq)-- С[доли ПДК]----- ----- -----b=C/M --- |        |         |            |          |            |        |              |  |  |
| 1                                                                    | 016801 | 6004  П | 0.00002800 | 0.083788 | 61.3       | 61.3   | 2992.44      |  |  |
| 2                                                                    | 016801 | 6009  П | 0.00002800 | 0.052845 | 38.7       | 100.0  | 1887.32      |  |  |
| В сумме = 0.136633 100.0                                             |        |         |            |          |            |        |              |  |  |

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :725 г.Шымкент.

Объект :0168 ТОО "АлиКа групп" завод по производству металлообработки.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП)

Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)  
ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Всего просчитано точек: 17

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0(Умр) м/с

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

|-----|  
|-Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается |  
|-----|

y= 744: 747: 749: 755: 766: 789: 786: 783: 766: 744: 741: 738: 733: 722: 725:

```

y= 728: 733:
-----:-----:
x= 1199: 1192:
-----:-----:
Qc : 0.150: 0.147:
Cc : 0.001: 0.001:
Фоп: 14 : 36 :
Uоп: 0.67 : 0.61 :
: :
Ви : 0.092: 0.092:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.058: 0.055:
Ки : 6009 : 6009 :

```

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |              |            |                   |             |             |              |
|-------------------|-------------|--------------|------------|-------------------|-------------|-------------|--------------|
| [Nom.]            | Код         | [Тип]        | Выбор      | Вклад             | [Вклад в %] | Сум. %      | Коэф.влияния |
| ---[Об-П]-[Ис]--- |             | ---M-(Mq)--- |            | ---C[доли ПДК]--- |             | ---b=C/M--- |              |
| 1                 | 016801 6009 | П1           | 0.00002800 | 0.115263          | 63.7        | 63.7        | 4116.52      |
| 2                 | 016801 6004 | П1           | 0.00002800 | 0.065788          | 36.3        | 100.0       | 2349.59      |
| В сумме =         |             |              |            | 0.181051          | 100.0       |             |              |

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код    | Тип  | H  | D   | Wo  | V1   | T     | X1   | Y1  | X2 | Y2 | Al | F   | KP    | Ди | Выброс    |
|--------|------|----|-----|-----|------|-------|------|-----|----|----|----|-----|-------|----|-----------|
| <Об-П> | <Ис> | М  | М   | М/с | М3/с | градС | М    | М   | М  | М  | М  | М   | М     | М  | гр.       |
| 016801 | 6011 | П1 | 2.5 |     |      | 30.0  | 1193 | 747 | 5  | 5  | 0  | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0667000 |

4. Расчетные параметры См,Um,Xм  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :725 г.Шымкент.  
Объект :0168 ТОО "АлиКа групп" завод по производству металлообработки.  
Вар.расч.:4 Расч.год: 2026 (СИ)  
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)  
ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

|                                                                                                                                                                                  |        |      |                        |                                                                 |          |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------|-------|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а $C_m$ - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным $M$ |        |      |                        |                                                                 |          |       |
| Источники                                                                                                                                                                        |        |      | Их расчетные параметры |                                                                 |          |       |
| Номер                                                                                                                                                                            | Код    | $M$  | [Тип]                  | $C_m$                                                           | $U_m$    | $X_m$ |
| п/п                                                                                                                                                                              | об-п   | <с>  | -----                  | [доли ПДК]                                                      | -----    | [м/с] |
| 1                                                                                                                                                                                | 016801 | 6011 | 0.066700               | П1                                                              | 0.044264 | 0.50  |
| Суммарный $M_q = 0.066700$ г/с                                                                                                                                                   |        |      |                        | Сумма $C_m$ по всем источникам = 0.044264 долей ПДК             |          |       |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с                                                                                                                               |        |      |                        | Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма $C_m < 0.05$ долей ПДК |          |       |

Расчет по прямоугольнику 001 : 2550x1500 с шагом 50  
Расчет по границе области влияния

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0(Умр) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :725 г.Шымкент.  
Объект :0168 ТОО "АлиКа групп" завод по производству металлообработки.  
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП)  
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)  
ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :725 г.Шымкент.  
Объект :0168 ТОО "АлиКа групп" завод по производству металлообработки.  
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП)  
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)  
ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :725 г.Шымкент.  
Объект :0168 ТОО "АлиКа групп" завод по производству металлообработки.  
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП)  
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)  
ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :725 г.Шымкент.  
Объект :0168 ТОО "АлиКа групп" завод по производству металлообработки.  
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП)  
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)  
ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

14. Результаты расчета по границе области воздействия.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :725 г.Шымкент.  
Объект :0168 ТОО "АлиКа групп" завод по производству металлообработки.  
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП)  
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)  
ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :725 г.Шымкент.  
Объект :0168 ТОО "АлиКа групп" завод по производству металлообработки.  
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП)  
Примесь :0621 - Метилбензол (349)  
ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код    | Тип  | H  | D   | Wo | V1 | T | X1   | Y1   | X2  | Y2 | Alf | F | КР  | Ди    | Выброс    |
|--------|------|----|-----|----|----|---|------|------|-----|----|-----|---|-----|-------|-----------|
| <Об-П> | <Ис> |    |     |    |    |   |      |      |     |    |     |   |     |       |           |
| 016801 | 6011 | П1 | 2.5 |    |    |   | 30.0 | 1193 | 747 | 5  | 5   | 0 | 1.0 | 1.000 | 0.5515000 |

4. Расчетные параметры См,Ум,Хм  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :725 г.Шымкент.  
Объект :0168 ТОО "АлиКа групп" завод по производству металлообработки.  
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП)  
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
Примесь :0621 - Метилбензол (349)  
ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

|                                                                    |        |      |     |          |          |      |       |                        |        |      |     |          |          |      |       |
|--------------------------------------------------------------------|--------|------|-----|----------|----------|------|-------|------------------------|--------|------|-----|----------|----------|------|-------|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по |        |      |     |          |          |      |       |                        |        |      |     |          |          |      |       |
| всей площади, а См - концентрация одиночного источника,            |        |      |     |          |          |      |       |                        |        |      |     |          |          |      |       |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным М                   |        |      |     |          |          |      |       |                        |        |      |     |          |          |      |       |
| ~~~~~                                                              |        |      |     |          |          |      |       |                        |        |      |     |          |          |      |       |
| Источники                                                          |        |      |     |          |          |      |       | Их расчетные параметры |        |      |     |          |          |      |       |
| Номер                                                              | Код    | М    | Тип | См       | Um       | Xm   |       | Номер                  | Код    | М    | Тип | См       | Um       | Xm   |       |
| -п/п- <об-п>-<ис>- ----- ---- доли ПДК - -[м/с]- ----[м]---        |        |      |     |          |          |      |       |                        |        |      |     |          |          |      |       |
| 1                                                                  | 016801 | 6011 | П1  | 0.551500 | 0.121996 | 0.50 | 125.4 | 1                      | 016801 | 6011 | П1  | 0.551500 | 0.121996 | 0.50 | 125.4 |
| ~~~~~                                                              |        |      |     |          |          |      |       |                        |        |      |     |          |          |      |       |
| Суммарный Мq = 0.551500 г/с                                        |        |      |     |          |          |      |       |                        |        |      |     |          |          |      |       |
| Сумма См по всем источникам = 0.121996 долей ПДК                   |        |      |     |          |          |      |       |                        |        |      |     |          |          |      |       |
| -----                                                              |        |      |     |          |          |      |       |                        |        |      |     |          |          |      |       |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с                 |        |      |     |          |          |      |       |                        |        |      |     |          |          |      |       |
| -----                                                              |        |      |     |          |          |      |       |                        |        |      |     |          |          |      |       |

5. Управляющие параметры расчета  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :725 г.Шымкент.  
Объект :0168 ТОО "АлиКа групп" завод по производству металлообработки.  
Вар.расч.:4 Расч.год: 2026 (СП)  
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
Примесь :0621 - Метилбензол (349)  
ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2550x1500 с шагом 50  
Расчет по границе области влияния  
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0(Умр) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :725 г.Шымкент.  
Объект :0168 ТОО "АлиКа групп" завод по производству металлообработки.  
Вар.расч.:4 Расч.год: 2026 (СП)  
Примесь :0621 - Метилбензол (349)  
ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1  
с параметрами: координаты центра X= 1221, Y= 735  
размеры: длина(по X)= 2550, ширина(по Y)= 1500, шаг сетки= 50  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0(Умр) м/с

| Расшифровка обозначений                                                                                              |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]                                                                               |  |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]                                                                               |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]                                                                            |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]                                                                                  |  |
| -----                                                                                                                |  |
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются                                                      |  |
| -Если в строке Стах<= 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются                                                       |  |
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кил не печатается                                                       |  |
| -----                                                                                                                |  |
| y= 1485 : Y-строка 1 Стах= 0.029 долей ПДК (х= 1196.0; напр.ветра=180)                                               |  |
| -----                                                                                                                |  |
| x= -54: -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:                                      |  |
| -----                                                                                                                |  |
| Qс : 0.010: 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:        |  |
| Сс : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: |  |
| -----                                                                                                                |  |
| x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:                         |  |
| -----                                                                                                                |  |
| Qс : 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026:        |  |
| Сс : 0.014: 0.014: 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:        |  |
| -----                                                                                                                |  |
| x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:                   |  |
| -----                                                                                                                |  |
| Qс : 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012:        |  |
| Сс : 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: |  |
| -----                                                                                                                |  |
| x= 2346: 2396: 2446: 2496:                                                                                           |  |
| -----                                                                                                                |  |
| Qс : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:                                                                                     |  |
| Сс : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:                                                                                     |  |
| -----                                                                                                                |  |
| y= 1435 : Y-строка 2 Стах= 0.032 долей ПДК (х= 1196.0; напр.ветра=180)                                               |  |
| -----                                                                                                                |  |
| x= -54: -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:                                      |  |
| -----                                                                                                                |  |
| Qс : 0.011: 0.011: 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: 0.023: |  |
| Сс : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: |  |
| -----                                                                                                                |  |
| x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:                         |  |
| -----                                                                                                                |  |
| Qс : 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028:        |  |
| Сс : 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017:        |  |
| -----                                                                                                                |  |
| x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:                   |  |
| -----                                                                                                                |  |
| Qс : 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:        |  |
| Сс : 0.016: 0.015: 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:        |  |
| -----                                                                                                                |  |
| x= 2346: 2396: 2446: 2496:                                                                                           |  |
| -----                                                                                                                |  |
| Qс : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:                                                                                     |  |
| Сс : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:                                                                                     |  |
| -----                                                                                                                |  |
| y= 1385 : Y-строка 3 Стах= 0.036 долей ПДК (х= 1196.0; напр.ветра=180)                                               |  |
| -----                                                                                                                |  |
| x= -54: -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:                                      |  |
| -----                                                                                                                |  |
| Qс : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: |  |
| Сс : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: |  |
| -----                                                                                                                |  |

```

-----
x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:
-----
Qc : 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031:
Cc : 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018:
-----

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:
-----
Qc : 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012:
Cc : 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: 0.008: 0.007:
-----

x= 2346: 2396: 2446: 2496:
-----
Qc : 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
Cc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
-----

y= 1335 : Y-строка 4 Cmax= 0.040 долей ПДК (х= 1196.0; напр.ветра=180)
-----
x= -54: -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:
-----
Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016:
-----

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:
-----
Qc : 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.040: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.035: 0.034:
Cc : 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020:
-----

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:
-----
Qc : 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013:
Cc : 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: 0.008: 0.008: 0.008:
-----

x= 2346: 2396: 2446: 2496:
-----
Qc : 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
-----

y= 1285 : Y-строка 5 Cmax= 0.045 долей ПДК (х= 1196.0; напр.ветра=180)
-----
x= -54: -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:
-----
Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018:
-----

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:
-----
Qc : 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.039: 0.041: 0.043: 0.044: 0.044: 0.045: 0.044: 0.044: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037:
Cc : 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022:
-----

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:
-----
Qc : 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
Cc : 0.021: 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: 0.008: 0.008:
-----

x= 2346: 2396: 2446: 2496:
-----
Qc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
-----

y= 1235 : Y-строка 6 Cmax= 0.050 долей ПДК (х= 1196.0; напр.ветра=180)
-----
x= -54: -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:
-----
Qc : 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:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019:
-----

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:
-----
Qc : 0.034: 0.036: 0.039: 0.041: 0.044: 0.046: 0.048: 0.049: 0.050: 0.050: 0.050: 0.049: 0.048: 0.046: 0.043: 0.041:
Cc : 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025:
-----

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:
-----
Qc : 0.039: 0.036: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
Cc : 0.023: 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:
-----

x= 2346: 2396: 2446: 2496:
-----
Qc : 0.013: 0.012: 0.011: 0.011:
Cc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
-----

y= 1185 : Y-строка 7 Cmax= 0.057 долей ПДК (х= 1196.0; напр.ветра=180)
-----
x= -54: -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:
-----
Qc : 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: 0.031: 0.034:
Cc : 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: 0.017: 0.019: 0.020:
Фон: 109 : 110 : 111 : 112 : 113 : 114 : 115 : 116 : 117 : 119 : 120 : 122 : 124 : 126 : 129 : 131 :
Уон: 2.66 : 2.33 : 1.96 : 1.62 : 1.43 : 1.30 : 1.22 : 1.15 : 1.10 : 1.06 : 1.01 : 0.98 : 0.95 : 0.91 : 0.89 : 0.86 :

```



Охрана окружающей среды

-----  
Qc : 0.045: 0.050: 0.055: 0.061: 0.066: 0.072: 0.077: 0.081: 0.083: 0.084: 0.083: 0.080: 0.076: 0.071: 0.066: 0.060:  
Cc : 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.040: 0.043: 0.046: 0.048: 0.050: 0.050: 0.050: 0.048: 0.046: 0.043: 0.039: 0.036:  
Фон: 123 : 126 : 130 : 134 : 139 : 146 : 153 : 161 : 171 : 181 : 191 : 200 : 208 : 215 : 221 : 227 :  
Uон: 0.77 : 0.75 : 0.71 : 0.70 : 0.67 : 0.65 : 0.64 : 0.63 : 0.62 : 0.62 : 0.62 : 0.63 : 0.64 : 0.66 : 0.68 : 0.70 :  
-----  
----  
x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:  
-----  
Qc : 0.055: 0.049: 0.045: 0.041: 0.037: 0.033: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:  
Cc : 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: 0.010: 0.009: 0.009:  
Фон: 231 : 235 : 238 : 240 : 243 : 245 : 246 : 248 : 249 : 250 : 251 : 252 : 253 : 254 : 255 : 255 :  
Uон: 0.72 : 0.75 : 0.78 : 0.80 : 0.83 : 0.86 : 0.90 : 0.93 : 0.97 : 1.00 : 1.05 : 1.10 : 1.15 : 1.22 : 1.30 : 1.44 :  
-----  
----  
x= 2346: 2396: 2446: 2496:  
-----  
Qc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:  
Cc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:  
Фон: 256 : 257 : 257 : 258 :  
Uон: 1.67 : 2.02 : 2.42 : 2.74 :  
-----  
-----  
y= 985 : Y-строка 11 Cmax= 0.095 долей ПДК (x= 1196.0; напр.ветра=181)  
-----  
x= -54: -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:  
-----  
Qc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.043:  
Cc : 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: 0.021: 0.023: 0.026:  
Фон: 101 : 101 : 102 : 102 : 103 : 103 : 104 : 105 : 106 : 107 : 108 : 109 : 110 : 112 : 114 : 116 :  
Uон: 2.29 : 1.90 : 1.57 : 1.40 : 1.29 : 1.20 : 1.13 : 1.07 : 1.03 : 0.99 : 0.94 : 0.91 : 0.88 : 0.85 : 0.81 : 0.78 :  
-----  
----  
x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:  
-----  
Qc : 0.048: 0.054: 0.060: 0.066: 0.073: 0.080: 0.086: 0.091: 0.094: 0.095: 0.094: 0.090: 0.085: 0.079: 0.072: 0.065:  
Cc : 0.029: 0.032: 0.036: 0.040: 0.044: 0.048: 0.052: 0.055: 0.057: 0.057: 0.056: 0.054: 0.051: 0.047: 0.043: 0.039:  
Фон: 118 : 121 : 124 : 129 : 134 : 140 : 148 : 158 : 169 : 181 : 193 : 204 : 213 : 221 : 227 : 232 :  
Uон: 0.76 : 0.73 : 0.70 : 0.67 : 0.65 : 0.63 : 0.61 : 0.60 : 0.59 : 0.59 : 0.59 : 0.60 : 0.61 : 0.63 : 0.65 : 0.68 :  
-----  
----  
x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:  
-----  
Qc : 0.059: 0.053: 0.048: 0.043: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015:  
Cc : 0.035: 0.032: 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:  
Фон: 236 : 239 : 242 : 245 : 247 : 248 : 250 : 251 : 252 : 254 : 254 : 255 : 256 : 257 : 257 : 258 :  
Uон: 0.70 : 0.73 : 0.76 : 0.79 : 0.82 : 0.85 : 0.88 : 0.92 : 0.95 : 0.98 : 1.03 : 1.09 : 1.14 : 1.22 : 1.30 : 1.42 :  
-----  
----  
x= 2346: 2396: 2446: 2496:  
-----  
Qc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.012:  
Cc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:  
Фон: 258 : 259 : 259 : 260 :  
Uон: 1.60 : 1.96 : 2.34 : 2.68 :  
-----  
-----  
y= 935 : Y-строка 12 Cmax= 0.107 долей ПДК (x= 1196.0; напр.ветра=182)  
-----  
x= -54: -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:  
-----  
Qc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.037: 0.041: 0.045:  
Cc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027:  
Фон: 99 : 99 : 99 : 100 : 100 : 101 : 101 : 102 : 103 : 103 : 104 : 105 : 106 : 107 : 109 : 111 :  
Uон: 2.21 : 1.84 : 1.52 : 1.38 : 1.26 : 1.19 : 1.12 : 1.06 : 1.02 : 0.98 : 0.94 : 0.90 : 0.87 : 0.83 : 0.80 : 0.77 :  
-----  
----  
x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:  
-----  
Qc : 0.051: 0.057: 0.064: 0.071: 0.079: 0.088: 0.095: 0.102: 0.106: 0.107: 0.106: 0.101: 0.094: 0.086: 0.078: 0.070:  
Cc : 0.030: 0.034: 0.038: 0.043: 0.048: 0.053: 0.057: 0.061: 0.064: 0.064: 0.063: 0.061: 0.057: 0.052: 0.047: 0.042:  
Фон: 113 : 115 : 118 : 122 : 127 : 134 : 142 : 153 : 166 : 182 : 196 : 209 : 219 : 227 : 233 : 238 :  
Uон: 0.74 : 0.71 : 0.68 : 0.66 : 0.63 : 0.61 : 0.59 : 0.57 : 0.56 : 0.56 : 0.56 : 0.57 : 0.59 : 0.61 : 0.63 : 0.66 :  
-----  
----  
x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:  
-----  
Qc : 0.063: 0.056: 0.050: 0.045: 0.040: 0.036: 0.033: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015:  
Cc : 0.038: 0.034: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:  
Фон: 242 : 245 : 248 : 250 : 251 : 253 : 254 : 255 : 256 : 257 : 258 : 258 : 259 : 259 : 260 : 260 :  
Uон: 0.69 : 0.72 : 0.75 : 0.78 : 0.81 : 0.84 : 0.87 : 0.91 : 0.94 : 0.98 : 1.02 : 1.06 : 1.13 : 1.20 : 1.27 : 1.39 :  
-----  
----  
x= 2346: 2396: 2446: 2496:  
-----  
Qc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.012:  
Cc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:  
Фон: 261 : 261 : 261 : 262 :  
Uон: 1.56 : 1.89 : 2.25 : 2.64 :  
-----  
-----  
y= 885 : Y-строка 13 Cmax= 0.119 долей ПДК (x= 1196.0; напр.ветра=181)  
-----  
x= -54: -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:  
-----  
Qc : 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.034: 0.038: 0.042: 0.047:  
Cc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.023: 0.025: 0.028:  
Фон: 96 : 97 : 97 : 97 : 98 : 98 : 99 : 99 : 100 : 100 : 101 : 102 : 103 : 104 : 106 :  
Uон: 2.17 : 1.76 : 1.50 : 1.36 : 1.24 : 1.17 : 1.10 : 1.05 : 1.01 : 0.97 : 0.93 : 0.89 : 0.86 : 0.82 : 0.79 : 0.76 :  
-----  
----  
x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:  
-----  
Qc : 0.053: 0.060: 0.067: 0.076: 0.085: 0.095: 0.104: 0.112: 0.118: 0.119: 0.117: 0.111: 0.103: 0.094: 0.084: 0.075:  
Cc : 0.032: 0.036: 0.040: 0.046: 0.051: 0.057: 0.063: 0.067: 0.071: 0.072: 0.070: 0.067: 0.062: 0.056: 0.050: 0.045:

Фон: 107 : 109 : 112 : 115 : 119 : 125 : 133 : 145 : 161 : 181 : 201 : 217 : 228 : 236 : 241 : 246 :  
Уон: 0.73 : 0.70 : 0.67 : 0.64 : 0.61 : 0.59 : 0.57 : 0.54 : 0.54 : 0.53 : 0.54 : 0.56 : 0.55 : 0.59 : 0.62 : 0.64 :

----  
x= 1546: 1596: 1646: 1696; 1746: 1796: 1846: 1896: 1946; 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296;  
-----  
Qc : 0.066: 0.059: 0.052: 0.046: 0.041: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015:  
Cc : 0.040: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:  
Фон: 249 : 251 : 253 : 255 : 256 : 257 : 258 : 259 : 260 : 260 : 261 : 261 : 262 : 262 : 263 : 263 :  
Уон: 0.67 : 0.70 : 0.74 : 0.77 : 0.80 : 0.83 : 0.86 : 0.90 : 0.93 : 0.97 : 1.01 : 1.05 : 1.12 : 1.18 : 1.26 : 1.38 :

----  
x= 2346: 2396: 2446: 2496;  
-----  
Qc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.012:  
Cc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:  
Фон: 263 : 263 : 264 : 264 :  
Уон: 1.52 : 1.81 : 2.22 : 2.60 :

-----  
y= 835 : Y-строка 14 Cmax= 0.121 долей ПДК (x= 1096.0; напр.ветра=132)

-----  
x= -54 : -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696;  
-----  
Qc : 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.031: 0.035: 0.038: 0.043: 0.048:  
Cc : 0.008: 0.008: 0.009: 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:  
Фон: 94 : 94 : 94 : 95 : 95 : 95 : 95 : 96 : 96 : 96 : 97 : 97 : 98 : 98 : 99 : 100 :  
Уон: 2.15 : 1.74 : 1.49 : 1.31 : 1.23 : 1.16 : 1.10 : 1.05 : 1.00 : 0.96 : 0.92 : 0.89 : 0.85 : 0.82 : 0.79 : 0.76 :

-----  
x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496;  
-----  
Qc : 0.055: 0.062: 0.070: 0.079: 0.090: 0.101: 0.112: 0.121: 0.118: 0.112: 0.119: 0.120: 0.110: 0.099: 0.088: 0.078:  
Cc : 0.033: 0.037: 0.042: 0.048: 0.054: 0.061: 0.067: 0.073: 0.071: 0.067: 0.072: 0.072: 0.066: 0.060: 0.053: 0.047:  
Фон: 101 : 102 : 104 : 106 : 110 : 114 : 121 : 132 : 152 : 182 : 211 : 230 : 240 : 247 : 251 : 254 :  
Уон: 0.72 : 0.69 : 0.66 : 0.63 : 0.60 : 0.56 : 0.54 : 0.53 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.53 : 0.55 : 0.58 : 0.60 : 0.63 :

-----  
x= 1546: 1596: 1646: 1696; 1746: 1796: 1846: 1896: 1946; 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296;  
-----  
Qc : 0.069: 0.061: 0.054: 0.048: 0.042: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015:  
Cc : 0.041: 0.036: 0.032: 0.029: 0.025: 0.023: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:  
Фон: 256 : 258 : 259 : 260 : 261 : 262 : 262 : 263 : 263 : 264 : 264 : 264 : 265 : 265 : 265 : 265 :  
Уон: 0.66 : 0.69 : 0.73 : 0.76 : 0.79 : 0.82 : 0.86 : 0.89 : 0.93 : 0.97 : 1.01 : 1.05 : 1.11 : 1.17 : 1.24 : 1.35 :

----  
x= 2346: 2396: 2446: 2496;  
-----  
Qc : 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:  
Cc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:  
Фон: 266 : 266 : 266 : 266 :  
Уон: 1.50 : 1.80 : 2.20 : 2.57 :

-----  
y= 785 : Y-строка 15 Cmax= 0.121 долей ПДК (x= 1296.0; напр.ветра=250)

-----  
x= -54 : -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696;  
-----  
Qc : 0.013: 0.014: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.031: 0.035: 0.039: 0.044: 0.049:  
Cc : 0.008: 0.008: 0.009: 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:  
Фон: 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 94 : 94 : 94 :  
Уон: 2.12 : 1.72 : 1.47 : 1.31 : 1.22 : 1.15 : 1.10 : 1.05 : 1.00 : 0.96 : 0.92 : 0.88 : 0.85 : 0.81 : 0.78 : 0.75 :

-----  
x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496;  
-----  
Qc : 0.056: 0.063: 0.072: 0.082: 0.093: 0.104: 0.116: 0.120: 0.080: 0.043: 0.088: 0.121: 0.115: 0.103: 0.091: 0.080:  
Cc : 0.033: 0.038: 0.043: 0.049: 0.056: 0.063: 0.070: 0.072: 0.048: 0.026: 0.053: 0.073: 0.069: 0.062: 0.055: 0.048:  
Фон: 95 : 95 : 96 : 97 : 99 : 101 : 104 : 111 : 129 : 185 : 235 : 250 : 256 : 259 : 262 : 263 :  
Уон: 0.72 : 0.69 : 0.65 : 0.62 : 0.59 : 0.59 : 0.54 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.54 : 0.55 : 0.60 : 0.63 :

-----  
x= 1546: 1596: 1646: 1696; 1746: 1796: 1846: 1896: 1946; 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296;  
-----  
Qc : 0.070: 0.062: 0.055: 0.048: 0.043: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015:  
Cc : 0.042: 0.037: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:  
Фон: 264 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 267 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 :  
Уон: 0.66 : 0.69 : 0.72 : 0.76 : 0.79 : 0.82 : 0.85 : 0.89 : 0.93 : 0.96 : 1.00 : 1.05 : 1.10 : 1.16 : 1.24 : 1.33 :

----  
x= 2346: 2396: 2446: 2496;  
-----  
Qc : 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:  
Cc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:  
Фон: 268 : 268 : 268 : 268 :  
Уон: 1.50 : 1.77 : 2.17 : 2.54 :

-----  
y= 735 : Y-строка 16 Cmax= 0.120 долей ПДК (x= 1296.0; напр.ветра=277)

-----  
x= -54 : -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696;  
-----  
Qc : 0.013: 0.014: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.031: 0.035: 0.039: 0.044: 0.049:  
Cc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.030:  
Фон: 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 :  
Уон: 2.10 : 1.70 : 1.46 : 1.30 : 1.22 : 1.15 : 1.10 : 1.05 : 1.00 : 0.96 : 0.92 : 0.88 : 0.85 : 0.81 : 0.78 : 0.75 :

-----  
x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496;  
-----  
Qc : 0.056: 0.063: 0.072: 0.082: 0.093: 0.105: 0.117: 0.117: 0.060: 0.006: 0.072: 0.120: 0.116: 0.104: 0.092: 0.081:  
Cc : 0.033: 0.038: 0.043: 0.049: 0.056: 0.063: 0.070: 0.070: 0.036: 0.004: 0.043: 0.072: 0.069: 0.062: 0.055: 0.048:  
Фон: 88 : 88 : 88 : 88 : 87 : 86 : 85 : 83 : 75 : 344 : 283 : 277 : 275 : 273 : 273 : 272 :  
Уон: 0.72 : 0.68 : 0.65 : 0.62 : 0.59 : 0.56 : 0.54 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.54 : 0.57 : 0.60 : 0.63 :

-----  
x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:  
-----  
Qc : 0.071: 0.062: 0.055: 0.048: 0.043: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015:  
Cc : 0.042: 0.037: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:  
Фон: 272 : 272 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 :  
Uон: 0.66 : 0.69 : 0.72 : 0.76 : 0.79 : 0.82 : 0.85 : 0.89 : 0.93 : 0.96 : 1.01 : 1.05 : 1.10 : 1.16 : 1.23 : 1.32 :  
-----  
-----  
x= 2346: 2396: 2446: 2496:  
-----  
Qc : 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:  
Cc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:  
Фон: 271 : 271 : 271 : 271 :  
Uон: 1.49 : 1.75 : 2.15 : 2.52 :  
-----  
-----  
y= 685 : Y-строка 17 Cmax= 0.122 долей ПДК (x= 1296.0; напр.ветра=301)  
-----  
x= -54: -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:  
-----  
Qc : 0.013: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.031: 0.035: 0.039: 0.043: 0.049:  
Cc : 0.008: 0.008: 0.009: 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:  
Фон: 87 : 87 : 87 : 87 : 86 : 86 : 86 : 86 : 86 : 85 : 85 : 84 : 84 : 83 : 83 :  
Uон: 2.13 : 1.73 : 1.47 : 1.31 : 1.22 : 1.15 : 1.10 : 1.05 : 1.00 : 0.96 : 0.92 : 0.88 : 0.85 : 0.82 : 0.78 : 0.75 :  
-----  
-----  
x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:  
-----  
Qc : 0.055: 0.063: 0.071: 0.081: 0.092: 0.103: 0.114: 0.122: 0.103: 0.083: 0.107: 0.122: 0.113: 0.101: 0.090: 0.079:  
Cc : 0.033: 0.038: 0.043: 0.048: 0.055: 0.062: 0.069: 0.073: 0.062: 0.050: 0.064: 0.073: 0.068: 0.061: 0.054: 0.048:  
Фон: 82 : 81 : 80 : 78 : 76 : 73 : 67 : 57 : 37 : 357 : 319 : 301 : 292 : 287 : 284 : 282 :  
Uон: 0.71 : 0.69 : 0.66 : 0.63 : 0.60 : 0.57 : 0.53 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.55 : 0.57 : 0.60 : 0.63 :  
-----  
-----  
x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:  
-----  
Qc : 0.070: 0.062: 0.054: 0.048: 0.043: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015:  
Cc : 0.042: 0.037: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:  
Фон: 280 : 279 : 278 : 277 : 276 : 276 : 275 : 275 : 275 : 274 : 274 : 274 : 274 : 274 : 273 : 273 :  
Uон: 0.66 : 0.69 : 0.73 : 0.76 : 0.79 : 0.82 : 0.85 : 0.89 : 0.93 : 0.96 : 1.01 : 1.05 : 1.10 : 1.16 : 1.24 : 1.35 :  
-----  
-----  
x= 2346: 2396: 2446: 2496:  
-----  
Qc : 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:  
Cc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:  
Фон: 273 : 273 : 273 : 273 :  
Uон: 1.50 : 1.79 : 2.19 : 2.55 :  
-----  
-----  
y= 635 : Y-строка 18 Cmax= 0.122 долей ПДК (x= 1146.0; напр.ветра= 23)  
-----  
x= -54: -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:  
-----  
Qc : 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.034: 0.038: 0.043: 0.048:  
Cc : 0.008: 0.008: 0.009: 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:  
Фон: 85 : 85 : 84 : 84 : 84 : 84 : 83 : 83 : 82 : 82 : 81 : 81 : 80 : 79 : 78 : 77 :  
Uон: 2.16 : 1.74 : 1.48 : 1.33 : 1.23 : 1.16 : 1.10 : 1.05 : 1.00 : 0.96 : 0.93 : 0.89 : 0.85 : 0.82 : 0.79 : 0.76 :  
-----  
-----  
x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:  
-----  
Qc : 0.054: 0.061: 0.069: 0.078: 0.088: 0.098: 0.108: 0.117: 0.122: 0.121: 0.122: 0.116: 0.107: 0.097: 0.086: 0.077:  
Cc : 0.032: 0.037: 0.041: 0.047: 0.053: 0.059: 0.065: 0.070: 0.073: 0.073: 0.073: 0.070: 0.064: 0.058: 0.052: 0.046:  
Фон: 76 : 74 : 72 : 69 : 66 : 60 : 53 : 41 : 23 : 358 : 335 : 317 : 306 : 299 : 294 : 290 :  
Uон: 0.73 : 0.69 : 0.66 : 0.63 : 0.61 : 0.57 : 0.56 : 0.54 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.54 : 0.59 : 0.58 : 0.61 : 0.64 :  
-----  
-----  
x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:  
-----  
Qc : 0.068: 0.060: 0.053: 0.047: 0.042: 0.038: 0.034: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015:  
Cc : 0.041: 0.036: 0.032: 0.028: 0.025: 0.023: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:  
Фон: 288 : 286 : 284 : 283 : 281 : 281 : 280 : 279 : 278 : 278 : 277 : 277 : 276 : 276 : 276 :  
Uон: 0.67 : 0.70 : 0.73 : 0.76 : 0.79 : 0.83 : 0.86 : 0.89 : 0.93 : 0.97 : 1.01 : 1.06 : 1.11 : 1.17 : 1.26 : 1.36 :  
-----  
-----  
x= 2346: 2396: 2446: 2496:  
-----  
Qc : 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:  
Cc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:  
Фон: 276 : 275 : 275 : 275 :  
Uон: 1.51 : 1.80 : 2.21 : 2.58 :  
-----  
-----  
y= 585 : Y-строка 19 Cmax= 0.114 долей ПДК (x= 1196.0; напр.ветра=359)  
-----  
x= -54: -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:  
-----  
Qc : 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.037: 0.041: 0.046:  
Cc : 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: 0.025: 0.028:  
Фон: 83 : 82 : 82 : 82 : 81 : 81 : 80 : 80 : 79 : 78 : 78 : 77 : 76 : 75 : 73 : 72 :  
Uон: 2.18 : 1.80 : 1.51 : 1.36 : 1.26 : 1.18 : 1.11 : 1.06 : 1.01 : 0.97 : 0.93 : 0.90 : 0.86 : 0.83 : 0.80 : 0.77 :  
-----  
-----  
x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:  
-----  
Qc : 0.052: 0.058: 0.066: 0.074: 0.082: 0.091: 0.100: 0.107: 0.112: 0.114: 0.112: 0.106: 0.099: 0.090: 0.081: 0.073:  
Cc : 0.031: 0.035: 0.039: 0.044: 0.049: 0.055: 0.060: 0.064: 0.067: 0.068: 0.067: 0.064: 0.059: 0.054: 0.049: 0.044:  
Фон: 70 : 68 : 65 : 61 : 57 : 50 : 42 : 31 : 16 : 359 : 342 : 327 : 317 : 309 : 303 : 298 :  
Uон: 0.74 : 0.70 : 0.68 : 0.65 : 0.62 : 0.60 : 0.59 : 0.53 : 0.54 : 0.55 : 0.54 : 0.56 : 0.58 : 0.60 : 0.62 : 0.65 :  
-----  
-----  
x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:  
-----  
-----

Qc : 0.065: 0.057: 0.051: 0.046: 0.041: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015:  
Cc : 0.039: 0.034: 0.031: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009:  
Фон: 295 : 292 : 290 : 288 : 286 : 285 : 284 : 283 : 282 : 281 : 281 : 280 : 280 : 279 : 279 : 278 :  
Uон: 0.68 : 0.71 : 0.74 : 0.77 : 0.80 : 0.83 : 0.87 : 0.90 : 0.94 : 0.98 : 1.02 : 1.06 : 1.12 : 1.19 : 1.26 : 1.39 :  
~~~~~  

x= 2346: 2396: 2446: 2496:

Qc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.012:
Cc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Фон: 278 : 278 : 277 : 277 :
Uон: 1.55 : 1.85 : 2.24 : 2.62 :
~~~~~  
-----  
y= 535 : Y-строка 20 Cmax= 0.102 долей ПДК (x= 1196.0; напр.ветра=359)  
-----  
x= -54 : -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:  
-----  
Qc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.027: 0.029: 0.033: 0.036: 0.040: 0.044:  
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 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:  
Фон: 80 : 80 : 80 : 79 : 79 : 78 : 77 : 77 : 76 : 75 : 74 : 73 : 72 : 70 : 69 : 67 :  
Uон: 2.25 : 1.87 : 1.54 : 1.39 : 1.26 : 1.20 : 1.12 : 1.07 : 1.02 : 0.98 : 0.94 : 0.91 : 0.87 : 0.84 : 0.81 : 0.78 :  
~~~~~  

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:

Qc : 0.050: 0.055: 0.062: 0.069: 0.076: 0.084: 0.091: 0.097: 0.100: 0.102: 0.100: 0.096: 0.090: 0.083: 0.075: 0.068:
Cc : 0.030: 0.033: 0.037: 0.041: 0.046: 0.050: 0.054: 0.058: 0.060: 0.061: 0.060: 0.058: 0.054: 0.050: 0.045: 0.041:
Фон: 65 : 62 : 59 : 54 : 49 : 43 : 35 : 24 : 12 : 359 : 346 : 334 : 324 : 316 : 310 : 305 :
Uон: 0.75 : 0.71 : 0.69 : 0.66 : 0.64 : 0.62 : 0.60 : 0.58 : 0.56 : 0.57 : 0.59 : 0.59 : 0.60 : 0.62 : 0.65 : 0.67 :
~~~~~  
----  
x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:  
-----  
Qc : 0.061: 0.055: 0.049: 0.044: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015:  
Cc : 0.037: 0.033: 0.029: 0.026: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:  
Фон: 301 : 298 : 295 : 293 : 291 : 289 : 288 : 287 : 286 : 285 : 284 : 283 : 283 : 282 : 281 : 281 :  
Uон: 0.69 : 0.72 : 0.75 : 0.78 : 0.81 : 0.84 : 0.88 : 0.91 : 0.94 : 0.99 : 1.03 : 1.07 : 1.13 : 1.21 : 1.29 : 1.40 :  
~~~~~  

x= 2346: 2396: 2446: 2496:

Qc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.012:
Cc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Фон: 280 : 280 : 280 : 279 :
Uон: 1.56 : 1.91 : 2.29 : 2.66 :
~~~~~  
-----  
y= 485 : Y-строка 21 Cmax= 0.090 долей ПДК (x= 1196.0; напр.ветра=359)  
-----  
x= -54 : -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:  
-----  
Qc : 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:  
Cc : 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: 0.021: 0.023: 0.025:  
Фон: 78 : 78 : 77 : 77 : 76 : 75 : 75 : 74 : 73 : 72 : 71 : 69 : 68 : 66 : 64 : 62 :  
Uон: 2.33 : 1.93 : 1.60 : 1.38 : 1.30 : 1.21 : 1.14 : 1.09 : 1.03 : 0.99 : 0.95 : 0.92 : 0.88 : 0.85 : 0.82 : 0.79 :  
~~~~~  

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:

Qc : 0.047: 0.052: 0.058: 0.063: 0.070: 0.076: 0.081: 0.086: 0.089: 0.090: 0.088: 0.085: 0.081: 0.075: 0.069: 0.063:
Cc : 0.028: 0.031: 0.035: 0.038: 0.042: 0.045: 0.049: 0.052: 0.053: 0.054: 0.053: 0.051: 0.048: 0.045: 0.041: 0.038:
Фон: 60 : 57 : 53 : 49 : 43 : 37 : 29 : 20 : 10 : 359 : 348 : 338 : 330 : 322 : 316 : 311 :
Uон: 0.76 : 0.74 : 0.71 : 0.68 : 0.66 : 0.64 : 0.62 : 0.61 : 0.60 : 0.60 : 0.60 : 0.61 : 0.63 : 0.64 : 0.66 : 0.69 :
~~~~~  
----  
x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:  
-----  
Qc : 0.057: 0.051: 0.046: 0.042: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:  
Cc : 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:  
Фон: 307 : 303 : 300 : 298 : 295 : 293 : 292 : 290 : 289 : 288 : 287 : 286 : 285 : 285 : 284 : 283 :  
Uон: 0.71 : 0.74 : 0.77 : 0.79 : 0.82 : 0.86 : 0.89 : 0.92 : 0.96 : 1.00 : 1.05 : 1.09 : 1.14 : 1.22 : 1.30 : 1.41 :  
~~~~~  

x= 2346: 2396: 2446: 2496:

Qc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.012:
Cc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Фон: 283 : 282 : 282 : 281 :
Uон: 1.63 : 1.98 : 2.38 : 2.71 :
~~~~~  
-----  
y= 435 : Y-строка 22 Cmax= 0.079 долей ПДК (x= 1196.0; напр.ветра=359)  
-----  
x= -54 : -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:  
-----  
Qc : 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: 0.040:  
Cc : 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: 0.024:  
Фон: 76 : 75 : 75 : 74 : 73 : 73 : 72 : 71 : 70 : 69 : 67 : 66 : 64 : 62 : 60 : 58 :  
Uон: 2.42 : 2.03 : 1.67 : 1.44 : 1.30 : 1.22 : 1.15 : 1.10 : 1.05 : 1.01 : 0.97 : 0.93 : 0.90 : 0.87 : 0.84 : 0.81 :  
~~~~~  

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:

Qc : 0.044: 0.048: 0.053: 0.058: 0.063: 0.068: 0.072: 0.076: 0.078: 0.079: 0.078: 0.076: 0.072: 0.067: 0.062: 0.057:
Cc : 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.041: 0.043: 0.046: 0.047: 0.047: 0.047: 0.045: 0.043: 0.040: 0.037: 0.034:
Фон: 55 : 52 : 48 : 44 : 38 : 32 : 25 : 17 : 8 : 359 : 350 : 342 : 334 : 327 : 321 : 316 :
Uон: 0.78 : 0.76 : 0.73 : 0.71 : 0.69 : 0.67 : 0.65 : 0.64 : 0.63 : 0.63 : 0.63 : 0.65 : 0.65 : 0.67 : 0.69 : 0.71 :
~~~~~  
----  
x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:  
-----  
Qc : 0.052: 0.048: 0.043: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014:  
Cc : 0.031: 0.029: 0.026: 0.024: 0.021: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:  
Фон: 311 : 308 : 305 : 302 : 299 : 297 : 296 : 294 : 293 : 291 : 290 : 289 : 288 : 287 : 287 : 286 :  
~~~~~

Uоп: 0.73 : 0.76 : 0.78 : 0.81 : 0.84 : 0.87 : 0.90 : 0.94 : 0.97 : 1.01 : 1.06 : 1.10 : 1.16 : 1.23 : 1.31 : 1.47 :

x= 2346: 2396: 2446: 2496:

Qc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:

Cc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:

Фоп: 285 : 285 : 284 : 283 :

Uоп: 1.72 : 2.07 : 2.46 : 2.77 :

y= 385 : Y-строка 23 Cmax= 0.069 долей ПДК (x= 1196.0; напр.ветра=359)

x= -54: -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:

Qc : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037:

Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022:

Фоп: 74 : 73 : 72 : 72 : 71 : 70 : 69 : 68 : 67 : 66 : 64 : 63 : 61 : 59 : 56 : 54 :

Uоп: 2.50 : 2.15 : 1.74 : 1.50 : 1.36 : 1.26 : 1.19 : 1.12 : 1.07 : 1.03 : 0.99 : 0.94 : 0.91 : 0.88 : 0.85 : 0.83 :

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:

Qc : 0.041: 0.045: 0.049: 0.053: 0.057: 0.061: 0.064: 0.067: 0.069: 0.069: 0.069: 0.067: 0.064: 0.060: 0.056: 0.052:

Cc : 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.037: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.041: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.031:

Фоп: 51 : 48 : 44 : 39 : 34 : 28 : 22 : 15 : 7 : 359 : 352 : 344 : 337 : 331 : 325 : 320 :

Uоп: 0.80 : 0.78 : 0.75 : 0.73 : 0.71 : 0.69 : 0.68 : 0.67 : 0.66 : 0.66 : 0.67 : 0.67 : 0.68 : 0.70 : 0.71 : 0.73 :

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:

Qc : 0.048: 0.044: 0.040: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:

Cc : 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:

Фоп: 316 : 312 : 309 : 306 : 303 : 301 : 299 : 297 : 296 : 294 : 293 : 292 : 291 : 290 : 289 : 288 :

Uоп: 0.76 : 0.78 : 0.80 : 0.84 : 0.86 : 0.89 : 0.92 : 0.95 : 0.99 : 1.04 : 1.07 : 1.13 : 1.20 : 1.27 : 1.39 : 1.52 :

x= 2346: 2396: 2446: 2496:

Qc : 0.013: 0.013: 0.012: 0.011:

Cc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:

Фоп: 287 : 287 : 286 : 286 :

Uоп: 1.80 : 2.19 : 2.56 : 2.86 :

y= 335 : Y-строка 24 Cmax= 0.061 долей ПДК (x= 1196.0; напр.ветра= 0)

x= -54: -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:

Qc : 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: 0.030: 0.032: 0.035:

Cc : 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: 0.018: 0.019: 0.021:

Фоп: 72 : 71 : 70 : 69 : 68 : 68 : 66 : 65 : 64 : 63 : 61 : 59 : 57 : 55 : 53 : 50 :

Uоп: 2.61 : 2.27 : 1.89 : 1.56 : 1.40 : 1.30 : 1.22 : 1.14 : 1.09 : 1.05 : 1.00 : 0.97 : 0.93 : 0.90 : 0.87 : 0.85 :

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:

Qc : 0.038: 0.041: 0.045: 0.048: 0.051: 0.054: 0.057: 0.059: 0.060: 0.061: 0.060: 0.059: 0.057: 0.054: 0.051: 0.048:

Cc : 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029:

Фоп: 47 : 44 : 40 : 36 : 31 : 25 : 20 : 13 : 6 : 0 : 353 : 346 : 340 : 334 : 328 : 324 :

Uоп: 0.82 : 0.80 : 0.78 : 0.76 : 0.74 : 0.73 : 0.71 : 0.70 : 0.70 : 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.71 : 0.73 : 0.74 : 0.76 :

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:

Qc : 0.044: 0.041: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:

Cc : 0.026: 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: 0.009: 0.008:

Фоп: 319 : 316 : 312 : 309 : 307 : 304 : 302 : 300 : 299 : 297 : 296 : 295 : 293 : 292 : 291 : 290 :

Uоп: 0.78 : 0.80 : 0.83 : 0.85 : 0.88 : 0.91 : 0.94 : 0.97 : 1.01 : 1.05 : 1.10 : 1.15 : 1.22 : 1.30 : 1.40 : 1.59 :

x= 2346: 2396: 2446: 2496:

Qc : 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:

Cc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:

Фоп: 290 : 289 : 288 : 288 :

Uоп: 1.92 : 2.32 : 2.66 : 2.95 :

y= 285 : Y-строка 25 Cmax= 0.054 долей ПДК (x= 1196.0; напр.ветра= 0)

x= -54: -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:

Qc : 0.012: 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: 0.030: 0.033:

Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020:

Фоп: 70 : 69 : 68 : 67 : 66 : 65 : 64 : 63 : 61 : 60 : 58 : 56 : 54 : 52 : 50 : 47 :

Uоп: 2.71 : 2.40 : 2.04 : 1.68 : 1.46 : 1.31 : 1.24 : 1.17 : 1.12 : 1.07 : 1.03 : 0.99 : 0.96 : 0.93 : 0.90 : 0.87 :

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:

Qc : 0.035: 0.038: 0.041: 0.044: 0.046: 0.049: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.053: 0.052: 0.050: 0.048: 0.046: 0.043:

Cc : 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026:

Фоп: 44 : 41 : 37 : 33 : 28 : 23 : 18 : 12 : 6 : 0 : 353 : 347 : 342 : 336 : 331 : 327 :

Uоп: 0.85 : 0.82 : 0.80 : 0.78 : 0.77 : 0.76 : 0.74 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.74 : 0.74 : 0.76 : 0.77 : 0.79 :

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:

Qc : 0.040: 0.038: 0.035: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014:

Cc : 0.024: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:

Фоп: 323 : 319 : 316 : 313 : 310 : 307 : 305 : 303 : 302 : 300 : 298 : 297 : 296 : 295 : 294 : 293 :

Uоп: 0.80 : 0.83 : 0.85 : 0.87 : 0.90 : 0.93 : 0.96 : 0.99 : 1.04 : 1.07 : 1.12 : 1.19 : 1.26 : 1.33 : 1.48 : 1.71 :

x= 2346: 2396: 2446: 2496:
-----;
Qc : 0.013: 0.012: 0.011: 0.011:
Cc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Фоп: 292 : 291 : 290 : 290 :
Уоп: 2.09 : 2.45 : 2.77 : 3.04 :
~~~~~

---

y= 235 : Y-строка 26 Сmax= 0.047 долей ПДК (х= 1196.0; напр.ветра= 0)  
-----;  
x= -54 : -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:  
-----;  
Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 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:  
Cc : 0.007: 0.007: 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:  
~~~~~

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:
-----;
Qc : 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.042: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.047: 0.047: 0.046: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039:
Cc : 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023:
~~~~~

---

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:  
-----;  
Qc : 0.037: 0.035: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:  
Cc : 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:  
~~~~~

x= 2346: 2396: 2446: 2496:
-----;
Qc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
~~~~~

---

y= 185 : Y-строка 27 Сmax= 0.042 долей ПДК (х= 1196.0; напр.ветра= 0)  
-----;  
x= -54 : -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:  
-----;  
Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028:  
Cc : 0.007: 0.007: 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:  
~~~~~

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:
-----;
Qc : 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.037: 0.036:
Cc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021:
~~~~~

---

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:  
-----;  
Qc : 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:  
Cc : 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:  
~~~~~

x= 2346: 2396: 2446: 2496:
-----;
Qc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
~~~~~

---

y= 135 : Y-строка 28 Сmax= 0.038 долей ПДК (х= 1196.0; напр.ветра= 0)  
-----;  
x= -54 : -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:  
-----;  
Qc : 0.011: 0.011: 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:  
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: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016:  
~~~~~

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:
-----;
Qc : 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.032:
Cc : 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019:
~~~~~

---

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:  
-----;  
Qc : 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 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 : 0.018: 0.018: 0.017: 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:  
~~~~~

x= 2346: 2396: 2446: 2496:
-----;
Qc : 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
Cc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
~~~~~

---

y= 85 : Y-строка 29 Сmax= 0.034 долей ПДК (х= 1196.0; напр.ветра= 0)  
-----;  
x= -54 : -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:  
-----;  
Qc : 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: 0.022: 0.023: 0.024:  
Cc : 0.006: 0.007: 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:  
~~~~~

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:
-----;
Qc : 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.029:
Cc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018:
~~~~~

---

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:  
-----;  
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: 0.013: 0.012:  
Cc : 0.017: 0.016: 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: 0.007:  
~~~~~

x= 2346: 2396: 2446: 2496:

Qc : 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
Cc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:

y= 35 : Y-строка 30 Cmax= 0.030 долей ПДК (x= 1196.0; напр.ветра= 0)

x= -54: -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:

Qc : 0.010: 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: 0.023:
Cc : 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: 0.012: 0.013: 0.014:

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:

Qc : 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027:
Cc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016:

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:

Qc : 0.026: 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:
Cc : 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: 0.007: 0.007:

x= 2346: 2396: 2446: 2496:

Qc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Cc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:

y= -15 : Y-строка 31 Cmax= 0.028 долей ПДК (x= 1196.0; напр.ветра= 0)

x= -54: -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:

Qc : 0.010: 0.011: 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: 0.021:
Cc : 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: 0.013:

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:

Qc : 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025:
Cc : 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015:

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:

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: 0.011:
Cc : 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:

x= 2346: 2396: 2446: 2496:

Qc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1296.0 м, Y= 685.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1219014 доли ПДКмр|
| 0.0731408 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 301 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

[Ном.]	Код	[Тип]	Выброс	Вклад	[Вклад в%]	Сум. %	Коэф.влияния
1	016801 6011	П1	0.5515	0.121901	100.0	100.0	0.221036047
В сумме =				0.121901	100.0		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :725 г.Шымкент.
Объект :0168 ТОО "АлиКа групп" завод по производству металлообработки.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП)
Примесь :0621 - Метилбензол (349)
ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1
| Координаты центра : X= 1221 м; Y= 735 |
| Длина и ширина : L= 2550 м; B= 1500 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 50 м |

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
1-	0.010	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	0.023	0.024	-
2-	0.011	0.011	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	0.023	0.025	0.026	-
3-	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	0.019	0.020	0.021	0.022	0.024	0.025	0.027	0.028	-

4-	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.020	0.021	0.022	0.024	0.025	0.027	0.029	0.031		-	4																																				
5-	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.021	0.022	0.024	0.025	0.027	0.029	0.031	0.033		-	5																																				
6-	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	0.034	0.036		-	6																																				
7-	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	0.031	0.034	0.037	0.040		-	7																																				
8-	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.019	0.020	0.022	0.024	0.026	0.028	0.031	0.033	0.036	0.040	0.043		-	8																																				
9-	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	0.017	0.018	0.019	0.021	0.023	0.025	0.027	0.029	0.032	0.035	0.039	0.042	0.047		-	9																																				
10-	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.020	0.022	0.023	0.026	0.028	0.031	0.034	0.037	0.041	0.045	0.050		-	10																																				
11-	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.019	0.020	0.022	0.024	0.026	0.029	0.032	0.035	0.039	0.043	0.048	0.054		-	11																																				
12-	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.018	0.019	0.021	0.023	0.025	0.027	0.030	0.033	0.037	0.041	0.045	0.051	0.057		-	12																																				
13-	0.013	0.013	0.014	0.015	0.017	0.018	0.019	0.021	0.023	0.025	0.028	0.031	0.034	0.038	0.042	0.047	0.053	0.060		-	13																																				
14-	0.013	0.013	0.014	0.015	0.017	0.018	0.020	0.021	0.023	0.026	0.028	0.031	0.035	0.038	0.043	0.048	0.055	0.062		-	14																																				
15-	0.013	0.014	0.014	0.016	0.017	0.018	0.020	0.021	0.023	0.026	0.028	0.031	0.035	0.039	0.044	0.049	0.056	0.063		-	15																																				
16-C	0.013	0.014	0.014	0.016	0.017	0.018	0.020	0.021	0.023	0.026	0.028	0.031	0.035	0.039	0.044	0.049	0.056	0.063	C-	16																																					
17-	0.013	0.013	0.014	0.016	0.017	0.018	0.020	0.021	0.023	0.026	0.028	0.031	0.035	0.039	0.043	0.049	0.055	0.063		-	17																																				
18-	0.013	0.013	0.014	0.015	0.017	0.018	0.019	0.021	0.023	0.025	0.028	0.031	0.034	0.038	0.043	0.048	0.054	0.061		-	18																																				
19-	0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	0.018	0.019	0.021	0.023	0.025	0.027	0.030	0.033	0.037	0.041	0.046	0.052	0.058		-	19																																				
20-	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.018	0.019	0.021	0.022	0.024	0.027	0.029	0.033	0.036	0.040	0.044	0.050	0.055		-	20																																				
21-	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	0.047	0.052		-	21																																				
22-	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	0.040	0.044	0.048		-	22																																				
23-	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	0.018	0.019	0.021	0.022	0.024	0.026	0.029	0.031	0.034	0.037	0.041	0.045		-	23																																				
24-	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	0.030	0.032	0.035	0.038	0.041		-	24																																				
25-	0.012	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	0.030	0.033	0.035	0.038		-	25																																				
26-	0.011	0.012	0.013	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	0.033	0.035		-	26																																				
27-	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.015	0.015	0.016	0.018	0.019	0.020	0.022	0.023	0.025	0.026	0.028	0.030	0.032		-	27																																				
28-	0.011	0.011	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	0.029		-	28																																				
29-	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	0.022	0.023	0.024	0.026	0.027		-	29																																				
30-	0.010	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	0.023	0.024	0.025		-	30																																				
31-	0.010	0.011	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	0.021	0.022	0.023		-	31																																				
<table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td></tr><tr><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>31</td><td>32</td><td>33</td><td>34</td><td>35</td><td>36</td></tr></table>																						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18																																								
19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36																																								
0.025	0.026	0.027	0.027	0.028	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.028	0.027	0.027	0.026	0.025	0.024	0.023	0.022		-	1																																				
0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.024	0.023		-	2																																				
0.030	0.031	0.032	0.033	0.034	0.035	0.036	0.036	0.035	0.035	0.034	0.033	0.032	0.031	0.029	0.028	0.026	0.025		-	3																																					
0.032	0.034	0.036	0.037	0.038	0.039	0.040	0.040	0.040	0.039	0.038	0.037	0.035	0.034	0.032	0.030	0.029	0.027		-	4																																					
0.035	0.038	0.039	0.041	0.043	0.044	0.044	0.045	0.044	0.044	0.043	0.041	0.039	0.037	0.035	0.033	0.031	0.029		-	5																																					
0.039	0.041	0.044	0.046	0.048	0.049	0.050	0.050	0.050	0.049	0.048	0.046	0.043	0.041	0.039	0.036	0.034	0.031		-	6																																					
0.043	0.046	0.049	0.051	0.054	0.056	0.057	0.057	0.057	0.055	0.053	0.051	0.048	0.045	0.042	0.039	0.036	0.033		-	7																																					
0.047	0.050	0.054	0.058	0.061	0.063	0.064	0.065	0.064	0.063	0.060	0.057	0.054	0.050	0.046	0.042	0.039	0.036		-	8																																					
0.051	0.055	0.060	0.064	0.068	0.071	0.073	0.074	0.073	0.071	0.068	0.064	0.059	0.055	0.050	0.046	0.042	0.038		-	9																																					
0.055	0.061	0.066	0.072	0.077	0.081	0.083	0.084	0.083	0.080	0.076	0.071	0.066	0.060	0.055	0.049	0.045	0.041		-	10																																					
0.060	0.066	0.073	0.080	0.086	0.091	0.094	0.095	0.094	0.090	0.085	0.079	0.072	0.065	0.059	0.053	0.048	0.043		-	11																																					
0.064	0.071	0.079	0.088	0.095	0.102	0.106	0.107	0.106	0.101	0.094	0.086	0.078	0.070	0.063	0.056	0.050	0.045		-	12																																					
0.067	0.076	0.085	0.095	0.104	0.112	0.118	0.119	0.117	0.111	0.103	0.094	0.084	0.075	0.066	0.059	0.052	0.046		-	13																																					
0.070	0.079	0.090	0.101	0.112	0.121	0.118	0.112	0.119	0.120	0.110	0.099	0.088	0.078	0.069	0.061	0.054	0.048		-	14																																					
0.072	0.082	0.093	0.104	0.116	0.120	0.080	0.043	0.088	0.121	0.115	0.103	0.091	0.080	0.070	0.062	0.055	0.048		-	15																																					
0.072	0.082	0.093	0.105	0.117	0.117	0.060	0.006	0.072	0.120	0.116	0.104	0.092	0.081	0.071	0.062	0.055	0.048	C-	16																																						
0.071	0.081	0.092	0.103	0.114	0.122	0.103	0.083	0.107	0.122	0.113	0.101	0.090	0.079	0.070	0.062	0.054	0.048		-	17																																					
0.069	0.078	0.088	0.098	0.108	0.117	0.122	0.121	0.122	0.116	0.107	0.097	0.086	0.077	0.068	0.060	0.053	0.047		-	18																																					
0.066	0.074	0.082	0.091	0.100	0.107	0.112	0.114	0.112	0.106	0.099	0.090	0.081	0.073	0.065	0.057	0.051	0.046		-	19																																					
0.062	0.069	0.076	0.084	0.091	0.097	0.100	0.102	0.100	0.096	0.090	0.083	0.075	0.068	0.061	0.055	0.049	0.044		-	20																																					
0.058	0.063	0.070	0.076	0.081	0.086	0.089	0.090	0.088	0.085	0.081	0.075	0.069	0.063	0.057	0.051	0.046	0.042		-	21																																					
0.053	0.058	0.063	0.068	0.072	0.076	0.078	0.079	0.078	0.076	0.072	0.067	0.062	0.057	0.052	0.048	0.043	0.039		-	22																																					

0.049	0.053	0.057	0.061	0.064	0.067	0.069	0.069	0.069	0.067	0.064	0.060	0.056	0.052	0.048	0.044	0.040	0.037	-23
0.045	0.048	0.051	0.054	0.057	0.059	0.060	0.061	0.060	0.059	0.057	0.054	0.051	0.048	0.044	0.041	0.038	0.035	-24
0.041	0.044	0.046	0.049	0.051	0.052	0.053	0.054	0.053	0.052	0.050	0.048	0.046	0.043	0.040	0.038	0.035	0.032	-25
0.037	0.039	0.042	0.044	0.045	0.046	0.047	0.047	0.047	0.046	0.045	0.043	0.041	0.039	0.037	0.035	0.032	0.030	-26
0.034	0.036	0.038	0.039	0.040	0.041	0.042	0.042	0.042	0.041	0.040	0.039	0.037	0.036	0.034	0.032	0.030	0.028	-27
0.031	0.033	0.034	0.035	0.036	0.037	0.038	0.038	0.038	0.037	0.036	0.035	0.034	0.032	0.031	0.029	0.028	0.026	-28
0.028	0.030	0.031	0.032	0.033	0.033	0.034	0.034	0.034	0.033	0.033	0.032	0.031	0.029	0.028	0.027	0.025	0.024	-29
0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.029	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.024	0.022	-30
0.024	0.025	0.026	0.026	0.027	0.027	0.027	0.028	0.027	0.027	0.027	0.026	0.025	0.025	0.024	0.023	0.022	0.021	-31
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			
0.021	0.020	0.018	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		-1	
0.022	0.021	0.020	0.019	0.017	0.016	0.016	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010		-2	
0.024	0.022	0.021	0.020	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.014	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010		-3	
0.025	0.024	0.022	0.021	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010		-4	
0.027	0.025	0.023	0.022	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011		-5	
0.029	0.027	0.025	0.023	0.021	0.020	0.019	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012	0.011	0.011		-6	
0.031	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		-7	
0.033	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	0.012	0.011		-8	
0.035	0.032	0.029	0.027	0.024	0.022	0.021	0.019	0.018	0.016	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012	0.011		-9	
0.037	0.033	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	0.011		-10	
0.039	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	0.012		-11	
0.040	0.036	0.033	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		-12	
0.041	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	0.012	0.012		-13	
0.042	0.038	0.034	0.031	0.028	0.025	0.023	0.021	0.019	0.018	0.017	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012		-14	
0.043	0.038	0.034	0.031	0.028	0.025	0.023	0.021	0.019	0.018	0.017	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012		-15	
0.043	0.038	0.034	0.031	0.028	0.025	0.023	0.021	0.019	0.018	0.017	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012		-16	
0.043	0.038	0.034	0.031	0.028	0.025	0.023	0.021	0.019	0.018	0.017	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012		-17	
0.042	0.038	0.034	0.030	0.028	0.025	0.023	0.021	0.019	0.018	0.016	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012		-18	
0.041	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	0.012	0.012		-19	
0.039	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	0.012		-20	
0.038	0.034	0.031	0.028	0.026	0.024	0.022	0.020	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	0.012		-21	
0.036	0.033	0.030	0.027	0.025	0.023	0.021	0.019	0.018	0.017	0.015	0.014	0.014	0.013	0.012	0.011		-22	
0.034	0.031	0.028	0.026	0.024	0.022	0.020	0.019	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012	0.011		-23	
0.032	0.029	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		-24	
0.030	0.028	0.026	0.024	0.022	0.020	0.019	0.018	0.016	0.015	0.014	0.014	0.013	0.012	0.011	0.011		-25	
0.028	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	0.011	0.011		-26	
0.026	0.024	0.023	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		-27	
0.024	0.023	0.022	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010		-28	
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		-29	
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	0.010		-30	
0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.015	0.014	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010		-31	
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52			

В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация -----> См = 0.1219014 долей ПДКмр
 = 0.0731408 мг/м3
 Достигается в точке с координатами: Хм = 1296.0 м
 (Х-столбец 28, Y-строка 17) Ум = 685.0 м
 При опасном направлении ветра : 301 град.
 и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :725 г.Шымкент.
 Объект :0168 ТОО "АлиКа групп" завод по производству металлообработки.
 Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП)
 Примесь :0621 - Метилбензол (349)
 ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 1048
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений
Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
Уоп- опасная скорость ветра [м/с]
-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются
-Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается

y= 1327: 1348: 1377: 1397: 1427: 1447: 1277: 1298: 1199: 1227: 1249: 1127: 1150: 1177: 1051:

x= 0: 0: 0: 1: 1: 1: -1: -1: -2: -2: -2: -3: -3: -3: -4:

Qс : 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.012: 0.012: 0.013:
Сс : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.008:

y= 1077: 1100: 977: 1001: 1027: 903: 927: 952: 853: 877: 777: 804: 827: 754: 733:

x= -4: -4: -5: -5: -5: -6: -6: -6: -7: -7: -8: -8: -8: -9: 36:

Qс : 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: 0.014:
Сс : 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: 0.009:

y= 777: 827: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 727: 1327: 1377: 1427:

x= 42: 42: 43: 44: 45: 45: 46: 47: 47: 48: 49: 50: 50: 50: 51:

Qс : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.015: 0.012: 0.012: 0.012:
Сс : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.009: 0.007: 0.007: 0.007:

y= 1448: 713: 777: 827: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 727: 1327:

x= 51: 81: 92: 92: 93: 94: 95: 95: 96: 97: 97: 98: 99: 100: 100:

Qс : 0.011: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.016: 0.013:
Сс : 0.007: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008:

y= 1377: 1449: 1427: 692: 777: 827: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277:

x= 100: 100: 101: 126: 142: 142: 143: 144: 145: 145: 146: 147: 147: 148: 149:

Qс : 0.012: 0.012: 0.012: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
Сс : 0.007: 0.007: 0.007: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:

y= 727: 1327: 1377: 1450: 1427: 677: 672: 777: 827: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127:

x= 150: 150: 150: 150: 151: 160: 171: 192: 192: 193: 194: 195: 195: 196: 197:

Qс : 0.017: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016:
Сс : 0.010: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:

y= 1177: 1227: 1277: 1450: 727: 1327: 1377: 1427: 677: 651: 777: 827: 877: 927: 977:

x= 197: 198: 199: 199: 200: 200: 200: 201: 210: 216: 242: 242: 243: 244: 245:

Qс : 0.016: 0.015: 0.015: 0.013: 0.018: 0.014: 0.014: 0.013: 0.019: 0.019: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
Сс : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.011: 0.009: 0.008: 0.008: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:

y= 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 1451: 727: 1327: 1377: 1427: 677: 631: 627: 777:

x= 245: 246: 247: 247: 248: 249: 249: 250: 250: 250: 251: 260: 261: 269: 292:

Qс : 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.014: 0.020: 0.015: 0.015: 0.014: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021:
Сс : 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.008: 0.012: 0.009: 0.009: 0.009: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013:

y= 827: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1452: 1277: 727: 1327: 1377: 1427:

x= 292: 293: 294: 295: 295: 296: 297: 297: 298: 298: 299: 300: 300: 300: 301:

Qс : 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.015: 0.017: 0.022: 0.016: 0.016: 0.015:
Сс : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.009: 0.010: 0.013: 0.010: 0.009: 0.009:

y= 610: 677: 627: 777: 827: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1453: 1277:

x= 306: 310: 319: 342: 342: 343: 344: 345: 345: 346: 347: 347: 348: 348: 349:

Qс : 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.015: 0.018:
Сс : 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.009: 0.011:

y= 727: 1327: 1377: 590: 1427: 677: 627: 577: 777: 827: 877: 927: 977: 1027: 569:

x= 350: 350: 350: 351: 351: 360: 369: 378: 392: 392: 393: 394: 395: 395: 396:

Qс : 0.024: 0.017: 0.017: 0.023: 0.016: 0.024: 0.024: 0.024: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.025:
Сс : 0.014: 0.010: 0.010: 0.014: 0.010: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.015:

y= 1077: 1127: 1177: 1454: 1227: 1277: 727: 1327: 1377: 1427: 677: 627: 577: 548: 777:

Охрана окружающей среды

Qc : 0.026: 0.065: 0.064: 0.066: 0.071: 0.070: 0.067: 0.026: 0.064: 0.060: 0.056: 0.052: 0.047: 0.043: 0.040: Cc : 0.016: 0.039: 0.038: 0.040: 0.043: 0.042: 0.040: 0.016: 0.038: 0.036: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: Фон: 150 : 80 : 72 : 70 : 95 : 103 : 110 : 154 : 117 : 123 : 129 : 134 : 138 : 141 : 144 : Uon: 0.94 : 0.68 : 0.68 : 0.67 : 0.66 : 0.66 : 0.67 : 0.96 : 0.68 : 0.70 : 0.72 : 0.74 : 0.76 : 0.78 : 0.81 : ~~~~~
y= 1277: 727: 1327: 1377: 1427: 627: 677: 642: 777: 827: 877: 1463: 927: 977: 1027: ~~~~~ x= 849: 850: 850: 850: 851: 856: 860: 878: 892: 892: 893: 893: 894: 895: 895: ~~~~~ Qc : 0.036: 0.073: 0.033: 0.030: 0.028: 0.070: 0.073: 0.075: 0.081: 0.079: 0.076: 0.027: 0.072: 0.067: 0.061: Cc : 0.022: 0.044: 0.020: 0.018: 0.017: 0.042: 0.044: 0.045: 0.049: 0.047: 0.046: 0.016: 0.043: 0.040: 0.037: Фон: 147 : 87 : 149 : 151 : 153 : 70 : 78 : 71 : 96 : 105 : 113 : 157 : 121 : 128 : 133 : Uon: 0.84 : 0.65 : 0.87 : 0.90 : 0.93 : 0.66 : 0.65 : 0.65 : 0.63 : 0.63 : 0.64 : 0.94 : 0.65 : 0.67 : 0.69 : ~~~~~
y= 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 727: 1327: 1377: 1427: 677: 670: 677: 827: 1464: ~~~~~ x= 896: 897: 897: 898: 899: 900: 900: 900: 901: 910: 918: 928: 942: 942: 942: ~~~~~ Qc : 0.056: 0.051: 0.046: 0.042: 0.038: 0.083: 0.035: 0.032: 0.029: 0.083: 0.085: 0.087: 0.092: 0.090: 0.028: Cc : 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.050: 0.021: 0.019: 0.017: 0.050: 0.051: 0.052: 0.055: 0.054: 0.017: Фон: 138 : 142 : 145 : 148 : 151 : 86 : 153 : 155 : 157 : 76 : 74 : 75 : 97 : 108 : 161 : Uon: 0.71 : 0.74 : 0.76 : 0.79 : 0.82 : 0.62 : 0.85 : 0.88 : 0.91 : 0.62 : 0.61 : 0.61 : 0.60 : 0.60 : 0.93 : ~~~~~
y= 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 727: 1327: 1377: 1427: 697: 777: ~~~~~ x= 943: 944: 945: 945: 946: 947: 947: 948: 949: 950: 950: 950: 951: 957: 992: ~~~~~ Qc : 0.085: 0.080: 0.074: 0.067: 0.061: 0.055: 0.050: 0.045: 0.040: 0.094: 0.036: 0.033: 0.030: 0.095: 0.104: Cc : 0.051: 0.048: 0.044: 0.040: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024: 0.056: 0.022: 0.020: 0.018: 0.057: 0.062: Фон: 117 : 126 : 133 : 138 : 143 : 147 : 150 : 153 : 155 : 85 : 157 : 159 : 160 : 78 : 98 : Uon: 0.61 : 0.63 : 0.65 : 0.67 : 0.69 : 0.72 : 0.75 : 0.78 : 0.81 : 0.59 : 0.84 : 0.87 : 0.90 : 0.59 : 0.57 : ~~~~~
y= 827: 1465: 877: 927: 977: 1027: 1077: 725: 1127: 1177: 1227: 1277: 727: 1327: 1377: ~~~~~ x= 992: 992: 993: 994: 995: 995: 996: 997: 997: 997: 998: 999: 1000: 1000: 1000: ~~~~~ Qc : 0.101: 0.028: 0.095: 0.088: 0.081: 0.073: 0.065: 0.105: 0.059: 0.052: 0.047: 0.042: 0.106: 0.038: 0.034: Cc : 0.060: 0.017: 0.057: 0.053: 0.048: 0.044: 0.039: 0.063: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.064: 0.023: 0.020: Фон: 112 : 164 : 123 : 132 : 139 : 145 : 149 : 84 : 153 : 156 : 158 : 160 : 84 : 162 : 163 : Uon: 0.56 : 0.92 : 0.59 : 0.60 : 0.63 : 0.65 : 0.68 : 0.56 : 0.70 : 0.73 : 0.76 : 0.79 : 0.56 : 0.82 : 0.86 : ~~~~~
y= 727: 1427: 752: 1465: 777: 827: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: ~~~~~ x= 1001: 1001: 1037: 1041: 1042: 1042: 1043: 1044: 1045: 1045: 1046: 1047: 1047: 1048: 1049: ~~~~~ Qc : 0.106: 0.031: 0.115: 0.029: 0.116: 0.112: 0.105: 0.097: 0.087: 0.078: 0.070: 0.062: 0.055: 0.049: 0.044: Cc : 0.064: 0.019: 0.069: 0.018: 0.069: 0.067: 0.063: 0.058: 0.052: 0.047: 0.042: 0.037: 0.033: 0.029: 0.026: Фон: 84 : 164 : 92 : 168 : 101 : 118 : 131 : 140 : 147 : 152 : 156 : 159 : 161 : 163 : 165 : Uon: 0.56 : 0.89 : 0.54 : 0.91 : 0.54 : 0.54 : 0.54 : 0.58 : 0.61 : 0.63 : 0.66 : 0.69 : 0.72 : 0.75 : 0.78 : ~~~~~
y= 1327: 1377: 1427: 777: 779: 1466: 827: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: ~~~~~ x= 1050: 1050: 1051: 1074: 1077: 1091: 1092: 1093: 1094: 1095: 1095: 1096: 1097: 1097: 1098: ~~~~~ Qc : 0.039: 0.035: 0.032: 0.122: 0.122: 0.030: 0.121: 0.113: 0.103: 0.093: 0.082: 0.073: 0.064: 0.057: 0.050: Cc : 0.023: 0.021: 0.019: 0.073: 0.073: 0.018: 0.073: 0.068: 0.062: 0.056: 0.049: 0.044: 0.039: 0.034: 0.030: Фон: 166 : 167 : 168 : 104 : 105 : 172 : 128 : 142 : 151 : 157 : 161 : 164 : 166 : 167 : 169 : Uon: 0.81 : 0.85 : 0.88 : 0.50 : 0.50 : 0.90 : 0.52 : 0.55 : 0.57 : 0.59 : 0.62 : 0.65 : 0.68 : 0.71 : 0.74 : ~~~~~
y= 1277: 1327: 1377: 1427: 807: 1467: 827: 877: 927: 977: 1027: 827: 1077: 1127: 1177: ~~~~~ x= 1099: 1100: 1100: 1101: 1117: 1140: 1142: 1143: 1144: 1145: 1145: 1146: 1146: 1147: 1147: ~~~~~ Qc : 0.045: 0.040: 0.036: 0.032: 0.117: 0.030: 0.116: 0.119: 0.108: 0.096: 0.085: 0.115: 0.075: 0.066: 0.058: Cc : 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.070: 0.018: 0.070: 0.072: 0.065: 0.058: 0.051: 0.069: 0.045: 0.039: 0.035: Фон: 170 : 171 : 172 : 172 : 128 : 176 : 148 : 159 : 165 : 168 : 170 : 150 : 172 : 173 : 174 : Uon: 0.78 : 0.81 : 0.84 : 0.87 : 0.50 : 0.90 : 0.50 : 0.53 : 0.56 : 0.58 : 0.61 : 0.50 : 0.64 : 0.68 : 0.71 : ~~~~~
y= 1227: 1277: 1327: 1377: 1427: 834: 827: 1468: 813: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: ~~~~~ x= 1148: 1149: 1150: 1150: 1151: 1157: 1169: 1190: 1193: 1193: 1194: 1195: 1195: 1196: 1197: ~~~~~ Qc : 0.051: 0.045: 0.040: 0.036: 0.032: 0.115: 0.108: 0.030: 0.088: 0.121: 0.109: 0.097: 0.086: 0.075: 0.066: Cc : 0.031: 0.027: 0.024: 0.022: 0.019: 0.069: 0.065: 0.018: 0.053: 0.073: 0.066: 0.058: 0.051: 0.045: 0.040: Фон: 175 : 175 : 176 : 176 : 177 : 158 : 164 : 180 : 180 : 180 : 180 : 181 : 181 : 181 : 181 : Uon: 0.74 : 0.77 : 0.80 : 0.84 : 0.87 : 0.50 : 0.50 : 0.90 : 0.50 : 0.52 : 0.59 : 0.59 : 0.61 : 0.65 : 0.67 : ~~~~~
y= 1177: 1227: 1277: 1327: 1377: 1427: 827: 792: 1469: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: ~~~~~ x= 1197: 1198: 1199: 1200: 1200: 1201: 1219: 1230: 1239: 1243: 1244: 1245: 1245: 1246: 1247: ~~~~~ Qc : 0.058: 0.051: 0.046: 0.041: 0.036: 0.033: 0.109: 0.077: 0.030: 0.119: 0.108: 0.096: 0.085: 0.075: 0.066: Cc : 0.035: 0.031: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.065: 0.046: 0.018: 0.071: 0.065: 0.058: 0.051: 0.045: 0.039: Фон: 181 : 181 : 181 : 181 : 181 : 198 : 220 : 184 : 201 : 196 : 193 : 191 : 189 : 188 : Uon: 0.71 : 0.74 : 0.77 : 0.80 : 0.84 : 0.87 : 0.50 : 0.50 : 0.90 : 0.53 : 0.56 : 0.59 : 0.61 : 0.65 : 0.68 : ~~~~~
y= 1177: 1227: 1277: 1327: 1377: 1427: 777: 771: 827: 777: 1470: 877: 927: 977: 1027: ~~~~~ x= 1247: 1248: 1249: 1250: 1250: 1251: 1256: 1267: 1269: 1272: 1289: 1293: 1294: 1295: 1295: ~~~~~ Qc : 0.058: 0.051: 0.045: 0.040: 0.036: 0.032: 0.094: 0.103: 0.121: 0.109: 0.029: 0.113: 0.103: 0.092: 0.082: Cc : 0.035: 0.031: 0.027: 0.024: 0.022: 0.019: 0.056: 0.062: 0.073: 0.066: 0.018: 0.068: 0.062: 0.055: 0.049: Фон: 187 : 187 : 186 : 186 : 185 : 185 : 245 : 252 : 224 : 249 : 188 : 218 : 209 : 204 : 200 : Uon: 0.71 : 0.74 : 0.77 : 0.80 : 0.84 : 0.87 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.91 : 0.55 : 0.55 : 0.59 : 0.62 : ~~~~~

y=	807: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 1327: 1377: 1427: 827: 780: 1471: 777: 877: 927:
x=	1296: 1296: 1297: 1297: 1298: 1299: 1300: 1300: 1301: 1319: 1336: 1338: 1341: 1343: 1344:
Qc	: 0.122: 0.072: 0.064: 0.056: 0.050: 0.044: 0.040: 0.036: 0.032: 0.117: 0.117: 0.029: 0.116: 0.105: 0.096:
Cc	: 0.073: 0.043: 0.038: 0.034: 0.030: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.070: 0.070: 0.017: 0.070: 0.063: 0.058:
Фон	: 240 : 197 : 195 : 194 : 192 : 191 : 191 : 190 : 189 : 238 : 257 : 191 : 259 : 229 : 220 :
Uon	: 0.50 : 0.65 : 0.68 : 0.71 : 0.75 : 0.78 : 0.81 : 0.84 : 0.88 : 0.54 : 0.54 : 0.91 : 0.54 : 0.54 : 0.58 :
y=	977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 1327: 1377: 1427: 827: 754: 1472: 777: 877:
x=	1345: 1345: 1346: 1347: 1347: 1348: 1349: 1350: 1350: 1351: 1369: 1376: 1388: 1391: 1393:
Qc	: 0.087: 0.078: 0.069: 0.061: 0.054: 0.048: 0.043: 0.039: 0.035: 0.031: 0.106: 0.109: 0.028: 0.104: 0.095:
Cc	: 0.052: 0.047: 0.041: 0.037: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.064: 0.065: 0.017: 0.063: 0.057:
Фон	: 214 : 209 : 205 : 202 : 200 : 198 : 196 : 195 : 194 : 193 : 246 : 268 : 195 : 261 : 237 :
Uon	: 0.61 : 0.64 : 0.66 : 0.69 : 0.73 : 0.76 : 0.78 : 0.82 : 0.85 : 0.88 : 0.56 : 0.56 : 0.92 : 0.59 : 0.59 :
y=	927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 1327: 1377: 1427: 727: 727: 827: 1473:
x=	1394: 1395: 1395: 1396: 1397: 1397: 1398: 1399: 1400: 1400: 1401: 1415: 1416: 1419: 1438:
Qc	: 0.088: 0.080: 0.072: 0.065: 0.058: 0.052: 0.046: 0.042: 0.037: 0.034: 0.031: 0.099: 0.099: 0.095: 0.027:
Cc	: 0.053: 0.048: 0.043: 0.039: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.059: 0.059: 0.057: 0.016:
Фон	: 228 : 221 : 216 : 212 : 208 : 205 : 203 : 201 : 200 : 198 : 197 : 275 : 275 : 251 : 199 :
Uon	: 0.61 : 0.63 : 0.65 : 0.68 : 0.71 : 0.74 : 0.77 : 0.80 : 0.83 : 0.86 : 0.89 : 0.58 : 0.58 : 0.59 : 0.93 :
y=	777: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 1327: 1377: 1427: 700: 727:
x=	1441: 1443: 1444: 1445: 1445: 1446: 1447: 1447: 1448: 1449: 1450: 1450: 1451: 1456: 1465:
Qc	: 0.093: 0.085: 0.080: 0.073: 0.067: 0.060: 0.054: 0.049: 0.044: 0.040: 0.036: 0.033: 0.030: 0.089: 0.087:
Cc	: 0.056: 0.051: 0.048: 0.044: 0.040: 0.036: 0.033: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.053: 0.052:
Фон	: 263 : 243 : 234 : 228 : 222 : 218 : 214 : 211 : 208 : 206 : 204 : 202 : 201 : 280 : 274 :
Uon	: 0.59 : 0.61 : 0.63 : 0.65 : 0.67 : 0.70 : 0.73 : 0.75 : 0.78 : 0.81 : 0.84 : 0.87 : 0.90 : 0.60 : 0.61 :
y=	827: 1473: 677: 777: 877: 927: 977: 1027: 673: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 1327:
x=	1469: 1487: 1490: 1491: 1493: 1494: 1495: 1495: 1496: 1496: 1497: 1497: 1498: 1499: 1500:
Qc	: 0.084: 0.026: 0.080: 0.081: 0.076: 0.071: 0.066: 0.061: 0.079: 0.056: 0.051: 0.046: 0.042: 0.038: 0.034:
Cc	: 0.050: 0.016: 0.048: 0.049: 0.046: 0.043: 0.040: 0.037: 0.047: 0.033: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021:
Фон	: 254 : 202 : 283 : 264 : 247 : 239 : 233 : 227 : 284 : 223 : 219 : 215 : 212 : 210 : 208 :
Uon	: 0.62 : 0.94 : 0.63 : 0.62 : 0.64 : 0.66 : 0.67 : 0.69 : 0.63 : 0.72 : 0.74 : 0.77 : 0.80 : 0.82 : 0.85 :
y=	1377: 1427: 727: 827: 647: 1474: 677: 777: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177:
x=	1500: 1501: 1515: 1519: 1536: 1537: 1540: 1541: 1543: 1544: 1545: 1545: 1546: 1547: 1547:
Qc	: 0.031: 0.028: 0.077: 0.074: 0.070: 0.025: 0.071: 0.072: 0.067: 0.064: 0.060: 0.055: 0.051: 0.047: 0.043:
Cc	: 0.019: 0.017: 0.046: 0.044: 0.042: 0.015: 0.042: 0.043: 0.040: 0.038: 0.036: 0.033: 0.031: 0.028: 0.026:
Фон	: 206 : 204 : 274 : 256 : 286 : 205 : 281 : 265 : 250 : 243 : 237 : 232 : 227 : 223 : 220 :
Uon	: 0.89 : 0.92 : 0.64 : 0.65 : 0.66 : 0.96 : 0.66 : 0.65 : 0.67 : 0.68 : 0.70 : 0.72 : 0.74 : 0.76 : 0.79 :
y=	1227: 1277: 1327: 1377: 1427: 627: 727: 827: 620: 1475: 677: 777: 877: 927: 977:
x=	1548: 1549: 1550: 1550: 1551: 1565: 1565: 1569: 1576: 1586: 1590: 1591: 1593: 1594: 1595:
Qc	: 0.039: 0.036: 0.032: 0.030: 0.027: 0.064: 0.067: 0.065: 0.062: 0.024: 0.062: 0.063: 0.060: 0.057: 0.054:
Cc	: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.039: 0.040: 0.039: 0.037: 0.015: 0.037: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032:
Фон	: 217 : 214 : 212 : 210 : 208 : 288 : 273 : 258 : 288 : 208 : 280 : 266 : 252 : 246 : 240 :
Uon	: 0.81 : 0.84 : 0.87 : 0.90 : 0.94 : 0.68 : 0.67 : 0.68 : 0.69 : 0.98 : 0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.71 : 0.73 :
y=	1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 1327: 1377: 1427: 593: 627: 727: 827: 1476: 577:
x=	1595: 1596: 1597: 1597: 1598: 1599: 1600: 1600: 1601: 1615: 1615: 1615: 1619: 1636: 1639:
Qc	: 0.050: 0.047: 0.043: 0.040: 0.036: 0.033: 0.031: 0.028: 0.026: 0.055: 0.057: 0.059: 0.058: 0.023: 0.052:
Cc	: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.033: 0.034: 0.036: 0.035: 0.014: 0.031:
Фон	: 235 : 231 : 227 : 223 : 220 : 217 : 215 : 213 : 211 : 290 : 286 : 273 : 259 : 211 : 291 :
Uon	: 0.75 : 0.76 : 0.79 : 0.81 : 0.84 : 0.86 : 0.89 : 0.92 : 0.95 : 0.71 : 0.71 : 0.70 : 0.71 : 1.00 : 0.74 :
y=	677: 777: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 1327: 1377: 1427: 566:
x=	1640: 1641: 1643: 1644: 1645: 1645: 1646: 1647: 1647: 1648: 1649: 1650: 1650: 1651: 1655:
Qc	: 0.055: 0.055: 0.053: 0.051: 0.048: 0.045: 0.042: 0.039: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.049:
Cc	: 0.033: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.030:
Фон	: 279 : 266 : 254 : 248 : 243 : 238 : 234 : 230 : 227 : 224 : 221 : 218 : 216 : 214 : 291 :
Uon	: 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.74 : 0.76 : 0.77 : 0.79 : 0.81 : 0.83 : 0.86 : 0.88 : 0.91 : 0.94 : 0.98 : 0.75 :
y=	627: 727: 827: 1455: 577: 677: 777: 877: 927: 540: 977: 1027: 1077: 1127: 1177:
x=	1665: 1665: 1669: 1678: 1689: 1690: 1691: 1693: 1694: 1695: 1695: 1695: 1696: 1697: 1697:
Qc	: 0.050: 0.052: 0.051: 0.023: 0.046: 0.049: 0.049: 0.047: 0.045: 0.044: 0.043: 0.041: 0.039: 0.036: 0.034:
Cc	: 0.030: 0.031: 0.031: 0.014: 0.028: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020:
Фон	: 284 : 272 : 261 : 214 : 289 : 278 : 267 : 255 : 250 : 292 : 245 : 241 : 237 : 233 : 230 :
Uon	: 0.74 : 0.73 : 0.74 : 1.01 : 0.77 : 0.76 : 0.75 : 0.76 : 0.77 : 0.78 : 0.78 : 0.80 : 0.82 : 0.84 : 0.86 :
y=	1227: 1277: 1327: 1377: 1427: 627: 727: 827: 1435: 527: 1427: 523: 577: 677: 777:
x=	1698: 1699: 1700: 1700: 1701: 1715: 1715: 1719: 1721: 1727: 1736: 1739: 1739: 1740: 1741:

Qc : 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.045: 0.046: 0.045: 0.023: 0.041: 0.023: 0.040: 0.041: 0.043: 0.044:
Cc : 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.027: 0.028: 0.027: 0.014: 0.024: 0.014: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026:

y= 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 1327: 1377: 1414: 627: 727: 827:
x= 1743: 1744: 1745: 1746: 1747: 1747: 1748: 1749: 1750: 1750: 1764: 1765: 1765: 1769:

Qc : 0.042: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.040: 0.041: 0.040:
Cc : 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.024: 0.025: 0.024:

y= 527: 506: 577: 677: 777: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 1327:
x= 1777: 1783: 1789: 1790: 1791: 1793: 1794: 1795: 1795: 1796: 1797: 1797: 1798: 1799: 1800:

Qc : 0.037: 0.036: 0.037: 0.039: 0.039: 0.038: 0.036: 0.035: 0.034: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024:
Cc : 0.022: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:

y= 1377: 1393: 627: 727: 827: 489: 527: 577: 1377: 677: 777: 877: 927: 977: 1027:
x= 1800: 1806: 1815: 1815: 1819: 1826: 1827: 1839: 1839: 1840: 1841: 1843: 1844: 1845: 1845:

Qc : 0.022: 0.022: 0.036: 0.037: 0.036: 0.032: 0.033: 0.033: 0.021: 0.035: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031:
Cc : 0.013: 0.013: 0.022: 0.022: 0.022: 0.019: 0.020: 0.020: 0.013: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018:

y= 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 1372: 1327: 477: 627: 727: 827: 472: 527: 577: 677:
x= 1846: 1847: 1847: 1848: 1849: 1849: 1850: 1856: 1865: 1865: 1869: 1870: 1877: 1889: 1890:

Qc : 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.021: 0.022: 0.030: 0.032: 0.033: 0.032: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031:
Cc : 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.018: 0.019: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019:

y= 777: 1351: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 1327: 477: 455: 627:
x= 1891: 1891: 1893: 1894: 1895: 1895: 1896: 1897: 1897: 1898: 1899: 1900: 1906: 1914: 1915:

Qc : 0.031: 0.021: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.028: 0.027: 0.029:
Cc : 0.019: 0.012: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.017: 0.016: 0.018:

y= 727: 827: 527: 1331: 577: 677: 777: 1327: 427: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127:
x= 1915: 1919: 1927: 1934: 1939: 1940: 1941: 1941: 1943: 1943: 1944: 1945: 1945: 1946: 1947:

Qc : 0.030: 0.029: 0.027: 0.020: 0.027: 0.028: 0.028: 0.020: 0.025: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024:
Cc : 0.018: 0.018: 0.016: 0.012: 0.016: 0.017: 0.017: 0.012: 0.015: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014:

y= 1177: 1227: 422: 1277: 477: 627: 727: 827: 527: 1310: 389: 577: 677: 777: 427:
x= 1947: 1948: 1949: 1949: 1956: 1965: 1965: 1969: 1977: 1977: 1984: 1989: 1990: 1991: 1993:

Qc : 0.023: 0.022: 0.025: 0.021: 0.025: 0.027: 0.027: 0.027: 0.025: 0.019: 0.023: 0.025: 0.026: 0.026: 0.023:
Cc : 0.014: 0.013: 0.015: 0.012: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.011: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014:

y= 877: 927: 977: 1027: 377: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 477: 627: 727: 356: 827:
x= 1993: 1994: 1995: 1995: 1996: 1996: 1997: 1997: 1998: 1999: 2006: 2015: 2015: 2019: 2019:

Qc : 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.023: 0.024: 0.025: 0.021: 0.024:
Cc : 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.014: 0.014: 0.015: 0.012: 0.015:

y= 1289: 527: 577: 677: 777: 427: 877: 927: 1277: 977: 1027: 377: 1077: 1127: 1177:
x= 2019: 2027: 2039: 2040: 2041: 2043: 2043: 2044: 2044: 2045: 2045: 2046: 2046: 2047: 2047:

Qc : 0.018: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.021: 0.023: 0.023: 0.018: 0.022: 0.021: 0.020: 0.021: 0.020: 0.019:
Cc : 0.011: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.014: 0.014: 0.011: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:

y= 1227: 327: 323: 477: 1268: 627: 727: 827: 527: 290: 577: 677: 777: 427: 877:
x= 2048: 2049: 2053: 2056: 2062: 2065: 2065: 2069: 2077: 2088: 2089: 2090: 2091: 2093: 2093:

Qc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.021: 0.018: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.018: 0.021: 0.021: 0.021: 0.019: 0.021:
Cc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.011: 0.013: 0.013: 0.013: 0.011: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.013:

y= 927: 977: 1027: 377: 1077: 1127: 1177: 1227: 327: 277: 1247: 477: 627: 727: 827:
x= 2094: 2095: 2095: 2096: 2096: 2097: 2097: 2098: 2099: 2102: 2105: 2106: 2115: 2115: 2119:

Qc : 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.017: 0.020: 0.020: 0.021: 0.020:
Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:

y= 257: 527: 577: 677: 777: 427: 877: 927: 977: 1027: 377: 1077: 1227: 1127: 1177:
x= 2123: 2127: 2139: 2140: 2141: 2143: 2143: 2144: 2145: 2145: 2146: 2146: 2146: 2147: 2147:

Qc : 0.017: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.018: 0.016: 0.017: 0.017:
Cc : 0.010: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:

y= 1227: 327: 277: 227: 477: 224: 627: 727: 827: 527: 577: 677: 1206: 777: 192:
x= 2147: 2149: 2152: 2155: 2156: 2158: 2165: 2165: 2169: 2177: 2189: 2190: 2190: 2191: 2193:

Qc : 0.016: 0.017: 0.016: 0.016: 0.018: 0.016: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.016: 0.018: 0.015:

Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.011: 0.009: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.009: 0.011: 0.009:

y= 427: 877: 927: 977: 1027: 377: 1077: 1127: 1177: 327: 277: 227: 477: 177: 627:

x= 2193: 2193: 2194: 2195: 2195: 2196: 2196: 2197: 2197: 2199: 2202: 2205: 2206: 2208: 2215:

Qc : 0.017: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.017: 0.014: 0.017:

Cc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.008: 0.010:

y= 727: 827: 527: 159: 1185: 577: 677: 777: 427: 877: 927: 977: 1027: 377: 1077:

x= 2215: 2219: 2227: 2228: 2232: 2239: 2240: 2241: 2243: 2243: 2244: 2245: 2245: 2246: 2246:

Qc : 0.017: 0.017: 0.016: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015:

Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:

y= 1127: 1177: 1177: 327: 277: 227: 477: 177: 127: 126: 627: 727: 827: 1164: 527:

x= 2247: 2247: 2248: 2249: 2252: 2255: 2256: 2258: 2261: 2263: 2265: 2265: 2269: 2275: 2277:

Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.016: 0.013: 0.013: 0.013: 0.016: 0.016: 0.016: 0.014: 0.015:

Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:

y= 577: 677: 777: 427: 877: 927: 977: 1027: 377: 1077: 1127: 93: 327: 277: 227:

x= 2289: 2290: 2291: 2293: 2293: 2294: 2295: 2295: 2296: 2296: 2297: 2298: 2299: 2302: 2305:

Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.012: 0.014: 0.013: 0.013:

Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:

y= 477: 177: 127: 77: 627: 727: 1143: 827: 527: 60: 577: 677: 777: 427: 877:

x= 2306: 2308: 2311: 2314: 2315: 2315: 2318: 2319: 2327: 2333: 2339: 2340: 2341: 2343: 2343:

Qc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.015: 0.015: 0.014: 0.015: 0.014: 0.012: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:

Cc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.009: 0.009: 0.008: 0.009: 0.009: 0.007: 0.009: 0.009: 0.008: 0.009:

y= 927: 977: 1027: 377: 1077: 1127: 327: 1127: 277: 227: 477: 177: 1123: 127: 77:

x= 2344: 2345: 2345: 2346: 2346: 2347: 2349: 2351: 2352: 2355: 2356: 2358: 2360: 2361: 2364:

Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.014: 0.012: 0.013: 0.012: 0.011:

Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007:

y= 627: 727: 27: 827: 527: 577: 677: 777: 427: 877: 927: 977: 1027: 377: 1077:

x= 2365: 2365: 2368: 2369: 2377: 2389: 2390: 2391: 2393: 2393: 2394: 2395: 2395: 2396: 2396:

Qc : 0.014: 0.014: 0.011: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:

Cc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:

y= 327: 37: 277: 1102: 227: 477: 177: 127: 77: 627: 727: 827: 527: 47: 577:

x= 2399: 2400: 2402: 2403: 2405: 2406: 2408: 2411: 2414: 2415: 2415: 2419: 2427: 2433: 2439:

Qc : 0.012: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.011: 0.011: 0.011: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.010: 0.013:

Cc : 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.008: 0.008: 0.008: 0.006: 0.008:

y= 677: 777: 427: 877: 927: 977: 1027: 377: 1032: 1077: 1081: 983: 1027: 927: 935:

x= 2440: 2441: 2443: 2443: 2444: 2445: 2446: 2446: 2446: 2446: 2447: 2447: 2448: 2448:

Qc : 0.013: 0.013: 0.012: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:

Cc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:

y= 977: 327: 877: 886: 827: 837: 777: 788: 277: 727: 739: 677: 691: 627: 642:

x= 2448: 2449: 2449: 2449: 2450: 2450: 2451: 2451: 2452: 2452: 2452: 2453: 2453: 2454: 2454:

Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:

Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:

y= 227: 577: 593: 477: 527: 544: 477: 495: 177: 427: 447: 377: 398: 300: 327:

x= 2455: 2455: 2455: 2456: 2456: 2456: 2457: 2457: 2458: 2458: 2459: 2459: 2460: 2460:

Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:

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:

y= 349: 127: 252: 277: 203: 227: 154: 177: 77: 105: 127: 56: 77:

x= 2460: 2461: 2461: 2461: 2462: 2462: 2463: 2463: 2464: 2464: 2464: 2465: 2465:

Qc : 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010:

Cc : 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1074.0 м, Y= 777.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1219203 доли ПДКмр|
| 0.0731522 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 104 град.
и скорости ветра 0.50 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Кэф.влияния		
--- <Об-П>-<Ис> --- ---М-(Мг)- С[доли ПДК] ----- ----- --- b=C/M ---									
1	016801 6011	П1	0.5515	0.121920	100.0	100.0	0.221070275		
В сумме =				0.121920	100.0	0.221070275			

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :725 г.Шымкент.

Объект :0168 ТОО "АлиКа групп" завод по производству металлообработки.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП)

Примесь :0621 - Метилбензол (349)

ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 62

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0(Umr) м/с

Расшифровка обозначений

Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]	

|-----|

|-----|

|-----|

|-----|

y= 736: 750: 751: 754: 756: 758: 761: 763: 783: 785: 786: 788: 789: 790: 790:

|-----|

x= 1170: 1170: 1170: 1170: 1171: 1172: 1173: 1175: 1192: 1194: 1196: 1198: 1200: 1202: 1205:

|-----|

Qс : 0.022: 0.018: 0.019: 0.020: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.039: 0.042: 0.044: 0.048: 0.050: 0.053: 0.054:

Сс : 0.013: 0.011: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.032:

Фоп: 63 : 97 : 99 : 107 : 112 : 118 : 125 : 132 : 179 : 182 : 185 : 188 : 190 : 192 : 196 :

Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :

|-----|

y= 790: 791: 791: 791: 790: 789: 788: 787: 785: 784: 782: 780: 777: 775: 773:

|-----|

x= 1207: 1225: 1227: 1229: 1232: 1234: 1236: 1238: 1240: 1242: 1243: 1244: 1245: 1246: 1246:

|-----|

Qс : 0.055: 0.071: 0.073: 0.075: 0.077: 0.078: 0.079: 0.080: 0.081: 0.082: 0.082: 0.081: 0.080: 0.080: 0.079:

Сс : 0.033: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.047: 0.048: 0.048: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.047:

Фоп: 199 : 217 : 218 : 220 : 223 : 225 : 227 : 229 : 232 : 233 : 235 : 238 : 240 : 243 : 244 :

Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :

|-----|

y= 770: 768: 761: 758: 756: 754: 752: 745: 733: 731: 726: 724: 723: 718: 717:

|-----|

x= 1246: 1246: 1245: 1244: 1243: 1242: 1240: 1235: 1224: 1222: 1217: 1215: 1213: 1205: 1202:

|-----|

Qс : 0.077: 0.076: 0.071: 0.068: 0.066: 0.063: 0.060: 0.051: 0.037: 0.036: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032:

Сс : 0.046: 0.045: 0.042: 0.041: 0.039: 0.038: 0.036: 0.030: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019:

Фоп: 247 : 249 : 255 : 258 : 260 : 262 : 264 : 273 : 294 : 299 : 311 : 316 : 320 : 337 : 343 :

Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :

|-----|

y= 716: 716: 716: 716: 716: 716: 717: 718: 719: 720: 722: 724: 726: 729: 731:

|-----|

x= 1200: 1198: 1195: 1190: 1189: 1186: 1184: 1182: 1179: 1177: 1175: 1174: 1173: 1171: 1171:

|-----|

Qс : 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.032: 0.031: 0.032: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025:

Сс : 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.019: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015:

|-----|

y= 733: 736:

|-----|

x= 1170: 1170:

|-----|

Qс : 0.024: 0.022:

Сс : 0.015: 0.013:

|-----|

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

Координаты точки : X= 1242.0 м, Y= 784.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0820334 доли ПДКмр|

| 0.0492200 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 233 град.

и скорости ветра 0.50 м/с

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

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ									
[Ном.]	Код	[Тип]	Выброс	Вклад	[Вклад в%]	Сум. %	Кэф.влияния	b=C/M ---	
--- <Об-П>-<Ис> --- ---М-(Мг)- С[доли ПДК] ----- -----									
1	016801 6011	П1	0.5515	0.082033	100.0	100.0	0.148745954		
В сумме =				0.082033	100.0				

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :725 г.Шымкент.

Объект :0168 ТОО "АлиКа групп" завод по производству металлообработки.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП)

Примесь :0621 - Метилбензол (349)
ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Всего просчитано точек: 17
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений	
Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Уоп- опасная скорость ветра [м/с]	

-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются	
-Если один объект с одной площадкой, то стр. Клл не печатается	

y= 744: 747: 749: 755: 766: 789: 786: 783: 766: 744: 741: 738: 733: 722: 725:

x= 1177: 1179: 1180: 1184: 1192: 1207: 1209: 1210: 1220: 1232: 1229: 1226: 1220: 1207: 1203:

Qс : 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.013: 0.053: 0.049: 0.046: 0.035: 0.046: 0.042: 0.037: 0.031: 0.028: 0.021:
Сс : 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.008: 0.032: 0.030: 0.028: 0.021: 0.028: 0.025: 0.022: 0.018: 0.017: 0.013:
Фоп: 77 : 88 : 100 : 132 : 178 : 199 : 203 : 206 : 235 : 275 : 280 : 285 : 298 : 330 : 334 :
Уоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :

y= 728: 733:

x= 1199: 1192:

Qс : 0.016: 0.008:
Сс : 0.009: 0.005:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1207.0 м, Y= 788.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0529652 доли ПДКмр|
0.0317791 мг/м3

Достигается при опасном направлении 199 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум.	Кэф.влияния		
<Об-П>-<Ис>		----	-----	-----	-----	-----	-----	b=C/M ---	
1	016801 6011	П1	0.5515	0.052965	100.0	100.0	0.096038483		
В сумме =			0.052965	100.0					

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :725 г.Шымкент.
Объект :0168 ТОО "АлиКа групп" завод по производству металлообработки.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП)
Примесь :1042 - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)
ПДКм.р для примеси 1042 = 0.1 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	[Тип]	N	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-П>-<Ис>		-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
016801	6011	П1	2.5				30.0	1193	747	5	5	0	1.0	1.000	0.2968000

4. Расчетные параметры См,Ум,Хм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :725 г.Шымкент.
Объект :0168 ТОО "АлиКа групп" завод по производству металлообработки.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП)
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :1042 - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)
ПДКм.р для примеси 1042 = 0.1 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п- <об-п>-<Ис>				[доли ПДК]	-[м/с]-	-[м]-
1	016801 6011	0.296800	П1	0.393928	0.50	125.4
Суммарный Мq = 0.296800 г/с						
Сумма См по всем источникам =				0.393928	долей ПДК	
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :725 г.Шымкент.
Объект :0168 ТОО "АлиКа групп" завод по производству металлообработки.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП)
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :1042 - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)
ПДКм.р для примеси 1042 = 0.1 мг/м3

Расчет по прямоугольнику 001 : 2550x1500 с шагом 50
 Расчет по границе области влияния
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0(Умр) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св} = 0.5$ м/с

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :725 г.Шымкент.
Объект :0168 TOO "АлиКа групп" завод по производству металлообработки.
Вар.расч.:4 Расч.год: 2026 (СИ)
Примесь :1042 - Бутан-1-ол (Бутильовый спирт) (102)
ПДКм.р для примеси 1042 = 0.1 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 1221, Y= 735
размеры: длина(по X)= 2550, ширина(по Y)= 1500, шаг сетки= 50
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений	
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Cс - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]	

~~~~~

- Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |
- Если в строке SpMax < 0,05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Кл не печатаются |
- Если один объект с одной площадкой, то стр. Кл. не печатается |

Охрана окружающей среды Страница 165

y= 1385 : Y-строка 3 Cmax= 0.115 долей ПДК (х= 1196.0; напр.ветра=180)

x= -54 : -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:  
-----  
Qc : 0.035: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.047: 0.050: 0.053: 0.056: 0.060: 0.064: 0.068: 0.072: 0.077: 0.081:  
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:  
Фон: 117 : 118 : 119 : 120 : 121 : 123 : 124 : 125 : 127 : 129 : 131 : 132 : 135 : 137 : 139 : 142 :  
Uon: 3.16 : 2.90 : 2.61 : 2.29 : 1.92 : 1.63 : 1.45 : 1.31 : 1.26 : 1.20 : 1.14 : 1.09 : 1.05 : 1.03 : 0.99 : 0.97 :  
~~~~~

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:

Qc : 0.086: 0.091: 0.096: 0.100: 0.104: 0.108: 0.111: 0.113: 0.115: 0.115: 0.115: 0.113: 0.111: 0.108: 0.104: 0.100:
Cc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Фон: 145 : 148 : 151 : 155 : 159 : 163 : 167 : 171 : 176 : 180 : 185 : 189 : 194 : 198 : 202 : 205 :
Uon: 0.94 : 0.92 : 0.90 : 0.89 : 0.87 : 0.86 : 0.85 : 0.85 : 0.84 : 0.84 : 0.84 : 0.85 : 0.85 : 0.86 : 0.88 : 0.89 :
~~~~~

---  
x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:  
-----  
Qc : 0.095: 0.090: 0.086: 0.081: 0.076: 0.072: 0.067: 0.063: 0.060: 0.056: 0.053: 0.050: 0.047: 0.044: 0.042: 0.040:  
Cc : 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: 0.004: 0.004:  
Фон: 209 : 212 : 215 : 218 : 221 : 223 : 226 : 228 : 230 : 232 : 233 : 235 : 236 : 238 : 239 : 240 :  
Uon: 0.91 : 0.93 : 0.94 : 0.97 : 1.00 : 1.03 : 1.05 : 1.10 : 1.14 : 1.20 : 1.26 : 1.35 : 1.47 : 1.66 : 2.00 : 2.34 :  
~~~~~

x= 2346: 2396: 2446: 2496:

Qc : 0.038: 0.036: 0.034: 0.033:
Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Фон: 241 : 242 : 243 : 244 :
Uon: 2.65 : 2.95 : 3.21 : 3.46 :
~~~~~

y= 1335 : Y-строка 4 Cmax= 0.129 долей ПДК (х= 1196.0; напр.ветра=180)

x= -54 : -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:  
-----  
Qc : 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.056: 0.059: 0.063: 0.068: 0.072: 0.077: 0.082: 0.088:  
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: 0.009: 0.009:  
Фон: 115 : 116 : 117 : 118 : 119 : 121 : 122 : 123 : 125 : 126 : 128 : 130 : 132 : 135 : 137 : 140 :  
Uon: 3.03 : 2.75 : 2.44 : 2.10 : 1.74 : 1.50 : 1.34 : 1.29 : 1.22 : 1.14 : 1.10 : 1.06 : 1.03 : 0.98 : 0.96 : 0.94 :  
~~~~~

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:

Qc : 0.093: 0.099: 0.105: 0.110: 0.115: 0.120: 0.124: 0.126: 0.128: 0.129: 0.128: 0.126: 0.123: 0.119: 0.114: 0.109:
Cc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
Фон: 143 : 146 : 149 : 153 : 157 : 162 : 166 : 171 : 175 : 180 : 185 : 190 : 195 : 199 : 203 : 207 :
Uon: 0.91 : 0.89 : 0.87 : 0.86 : 0.84 : 0.83 : 0.82 : 0.81 : 0.81 : 0.81 : 0.81 : 0.81 : 0.82 : 0.84 : 0.84 : 0.86 :
~~~~~

---  
x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:  
-----  
Qc : 0.104: 0.098: 0.093: 0.087: 0.082: 0.076: 0.072: 0.067: 0.063: 0.059: 0.055: 0.052: 0.049: 0.046: 0.043: 0.041:  
Cc : 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: 0.004:  
Фон: 211 : 214 : 218 : 221 : 223 : 226 : 228 : 230 : 232 : 234 : 235 : 237 : 238 : 240 : 241 : 242 :  
Uon: 0.88 : 0.89 : 0.92 : 0.94 : 0.97 : 0.99 : 1.03 : 1.06 : 1.10 : 1.15 : 1.22 : 1.30 : 1.39 : 1.52 : 1.80 : 2.15 :  
~~~~~

x= 2346: 2396: 2446: 2496:

Qc : 0.039: 0.037: 0.035: 0.034:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Фон: 243 : 244 : 245 : 246 :
Uon: 2.48 : 2.79 : 3.08 : 3.34 :
~~~~~

y= 1285 : Y-строка 5 Cmax= 0.144 долей ПДК (х= 1196.0; напр.ветра=180)

x= -54 : -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:  
-----  
Qc : 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.045: 0.048: 0.051: 0.054: 0.058: 0.062: 0.067: 0.071: 0.077: 0.082: 0.088: 0.094:  
Cc : 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: 0.008: 0.009: 0.009:  
Фон: 113 : 114 : 115 : 116 : 117 : 118 : 120 : 121 : 122 : 124 : 126 : 128 : 130 : 132 : 135 : 137 :  
Uon: 2.90 : 2.61 : 2.27 : 1.92 : 1.60 : 1.40 : 1.30 : 1.22 : 1.16 : 1.12 : 1.07 : 1.03 : 0.99 : 0.96 : 0.93 : 0.91 :  
~~~~~

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:

Qc : 0.101: 0.108: 0.115: 0.121: 0.127: 0.133: 0.138: 0.141: 0.144: 0.144: 0.143: 0.141: 0.137: 0.132: 0.127: 0.120:
Cc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
Фон: 140 : 144 : 147 : 151 : 155 : 160 : 165 : 170 : 175 : 180 : 186 : 191 : 196 : 201 : 205 : 209 :
Uon: 0.88 : 0.86 : 0.84 : 0.83 : 0.81 : 0.80 : 0.79 : 0.78 : 0.78 : 0.78 : 0.78 : 0.79 : 0.80 : 0.81 : 0.83 :
~~~~~

---  
x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:  
-----  
Qc : 0.114: 0.107: 0.100: 0.094: 0.087: 0.081: 0.076: 0.071: 0.066: 0.062: 0.058: 0.054: 0.050: 0.047: 0.044: 0.042:  
Cc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:  
Фон: 213 : 217 : 220 : 223 : 226 : 228 : 231 : 233 : 234 : 236 : 238 : 239 : 241 : 242 : 243 : 244 :  
Uon: 0.85 : 0.87 : 0.89 : 0.91 : 0.94 : 0.97 : 1.00 : 1.03 : 1.08 : 1.12 : 1.18 : 1.23 : 1.30 : 1.44 : 1.64 : 1.96 :  
~~~~~

x= 2346: 2396: 2446: 2496:

Qc : 0.040: 0.038: 0.036: 0.034:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Фон: 245 : 246 : 247 : 248 :
Uon: 2.33 : 2.65 : 2.95 : 3.21 :
~~~~~

y= 1235 : Y-строка 6 Cmax= 0.163 долей ПДК (х= 1196.0; напр.ветра=180)

x= -54 : -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:

```

-----:
Qc : 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.046: 0.049: 0.053: 0.056: 0.061: 0.065: 0.070: 0.075: 0.081: 0.088: 0.094: 0.102:
Cc : 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: 0.009: 0.010:
Фон: 111 : 112 : 113 : 114 : 115 : 116 : 117 : 119 : 120 : 121 : 123 : 125 : 127 : 129 : 132 : 134 :
Uон: 2.77 : 2.46 : 2.12 : 1.75 : 1.50 : 1.36 : 1.26 : 1.19 : 1.13 : 1.07 : 1.03 : 1.00 : 0.97 : 0.94 : 0.91 : 0.88 :
~~~~~

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:
-----:
Qc : 0.109: 0.117: 0.126: 0.134: 0.141: 0.148: 0.154: 0.159: 0.162: 0.163: 0.162: 0.159: 0.154: 0.148: 0.140: 0.133:
Cc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013:
Фон: 138 : 141 : 145 : 149 : 153 : 158 : 163 : 169 : 175 : 180 : 186 : 192 : 197 : 203 : 207 : 212 :
Uон: 0.86 : 0.84 : 0.82 : 0.80 : 0.78 : 0.77 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.74 : 0.75 : 0.75 : 0.76 : 0.77 : 0.78 : 0.80 :
~~~~~

---
x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:
-----:
Qc : 0.124: 0.116: 0.108: 0.101: 0.093: 0.087: 0.080: 0.075: 0.069: 0.064: 0.060: 0.056: 0.052: 0.049: 0.046: 0.043:
Cc : 0.012: 0.012: 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: 0.004:
Фон: 216 : 220 : 223 : 226 : 229 : 231 : 233 : 235 : 237 : 239 : 240 : 242 : 243 : 244 : 245 : 246 :
Uон: 0.82 : 0.84 : 0.86 : 0.89 : 0.91 : 0.94 : 0.97 : 1.01 : 1.05 : 1.09 : 1.14 : 1.21 : 1.29 : 1.39 : 1.52 : 1.80 :
~~~~~

x= 2346: 2396: 2446: 2496:
-----:
Qc : 0.041: 0.039: 0.037: 0.035:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Фон: 247 : 248 : 249 : 249 :
Uон: 2.17 : 2.51 : 2.82 : 3.10 :
~~~~~

y= 1185 : Y-строка 7 Cmax= 0.184 долей ПДК (x= 1196.0; напр.ветра=180)
-----:
x= -54: -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:
-----:
Qc : 0.038: 0.040: 0.042: 0.045: 0.048: 0.051: 0.054: 0.059: 0.063: 0.068: 0.073: 0.079: 0.086: 0.093: 0.101: 0.109:
Cc : 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:
Фон: 109 : 110 : 111 : 112 : 113 : 114 : 115 : 116 : 117 : 119 : 120 : 122 : 124 : 126 : 129 : 131 :
Uон: 2.66 : 2.33 : 1.96 : 1.62 : 1.43 : 1.30 : 1.22 : 1.15 : 1.10 : 1.06 : 1.01 : 0.98 : 0.95 : 0.91 : 0.89 : 0.86 :
~~~~~

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:
-----:
Qc : 0.118: 0.128: 0.138: 0.147: 0.157: 0.166: 0.173: 0.179: 0.183: 0.184: 0.183: 0.179: 0.173: 0.165: 0.156: 0.146:
Cc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015:
Фон: 134 : 138 : 142 : 146 : 151 : 156 : 161 : 168 : 174 : 180 : 187 : 193 : 199 : 205 : 210 : 215 :
Uон: 0.83 : 0.81 : 0.79 : 0.77 : 0.76 : 0.74 : 0.73 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.73 : 0.74 : 0.76 : 0.77 :
~~~~~

---
x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:
-----:
Qc : 0.136: 0.126: 0.117: 0.108: 0.100: 0.092: 0.085: 0.078: 0.073: 0.067: 0.062: 0.058: 0.054: 0.050: 0.047: 0.044:
Cc : 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: 0.005: 0.004:
Фон: 219 : 223 : 226 : 229 : 232 : 234 : 236 : 238 : 240 : 241 : 243 : 244 : 245 : 246 : 247 : 248 :
Uон: 0.79 : 0.81 : 0.84 : 0.86 : 0.89 : 0.92 : 0.94 : 0.98 : 1.02 : 1.05 : 1.11 : 1.16 : 1.22 : 1.30 : 1.44 : 1.65 :
~~~~~

x= 2346: 2396: 2446: 2496:
-----:
Qc : 0.042: 0.039: 0.037: 0.036:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фон: 249 : 250 : 251 : 251 :
Uон: 2.02 : 2.38 : 2.71 : 3.00 :
~~~~~

y= 1135 : Y-строка 8 Cmax= 0.209 долей ПДК (x= 1196.0; напр.ветра=181)
-----:
x= -54: -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:
-----:
Qc : 0.038: 0.040: 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.056: 0.061: 0.065: 0.071: 0.077: 0.083: 0.090: 0.099: 0.107: 0.117:
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: 0.011: 0.012:
Фон: 107 : 108 : 109 : 109 : 110 : 111 : 112 : 113 : 115 : 116 : 117 : 119 : 121 : 123 : 125 : 128 :
Uон: 2.55 : 2.21 : 1.82 : 1.53 : 1.39 : 1.27 : 1.20 : 1.13 : 1.08 : 1.03 : 0.99 : 0.96 : 0.93 : 0.89 : 0.86 : 0.84 :
~~~~~

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:
-----:
Qc : 0.128: 0.139: 0.151: 0.163: 0.174: 0.186: 0.195: 0.203: 0.208: 0.209: 0.207: 0.202: 0.194: 0.184: 0.173: 0.161:
Cc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
Фон: 131 : 134 : 138 : 143 : 148 : 153 : 159 : 166 : 173 : 181 : 188 : 195 : 202 : 208 : 213 : 218 :
Uон: 0.81 : 0.79 : 0.76 : 0.74 : 0.73 : 0.71 : 0.70 : 0.69 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.69 : 0.70 : 0.71 : 0.73 : 0.75 :
~~~~~

---
x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:
-----:
Qc : 0.149: 0.137: 0.126: 0.116: 0.106: 0.097: 0.089: 0.082: 0.076: 0.070: 0.065: 0.060: 0.056: 0.052: 0.048: 0.045:
Cc : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Фон: 222 : 226 : 229 : 232 : 235 : 237 : 239 : 241 : 243 : 244 : 246 : 247 : 248 : 249 : 250 : 251 :
Uон: 0.77 : 0.79 : 0.81 : 0.84 : 0.87 : 0.90 : 0.93 : 0.96 : 1.00 : 1.03 : 1.09 : 1.14 : 1.21 : 1.30 : 1.40 : 1.56 :
~~~~~

x= 2346: 2396: 2446: 2496:
-----:
Qc : 0.042: 0.040: 0.038: 0.036:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фон: 251 : 252 : 253 : 253 :
Uон: 1.86 : 2.26 : 2.61 : 2.90 :
~~~~~

y= 1085 : Y-строка 9 Cmax= 0.238 долей ПДК (x= 1196.0; напр.ветра=181)
-----:
x= -54: -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:
-----:
Qc : 0.039: 0.041: 0.044: 0.047: 0.050: 0.054: 0.058: 0.062: 0.068: 0.073: 0.080: 0.087: 0.095: 0.104: 0.114: 0.125:
Cc : 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: 0.012:

```

Фоп: 105 : 106 : 106 : 107 : 108 : 109 : 110 : 111 : 112 : 113 : 114 : 116 : 118 : 120 : 122 : 124 :  
Uоп: 2.46 : 2.09 : 1.70 : 1.49 : 1.32 : 1.23 : 1.16 : 1.11 : 1.06 : 1.02 : 0.98 : 0.94 : 0.91 : 0.87 : 0.85 : 0.82 :

----  
x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:  
-----  
Qc : 0.137: 0.150: 0.164: 0.179: 0.194: 0.208: 0.220: 0.230: 0.236: 0.238: 0.236: 0.229: 0.219: 0.206: 0.192: 0.177:  
Cc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018:  
Фоп: 127 : 130 : 134 : 139 : 144 : 150 : 157 : 164 : 172 : 181 : 189 : 197 : 204 : 211 : 217 : 222 :  
Uоп: 0.79 : 0.76 : 0.74 : 0.72 : 0.70 : 0.68 : 0.67 : 0.66 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.66 : 0.67 : 0.68 : 0.70 : 0.72 :

----  
x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:  
-----  
Qc : 0.162: 0.148: 0.135: 0.123: 0.112: 0.103: 0.094: 0.086: 0.079: 0.073: 0.067: 0.062: 0.057: 0.053: 0.050: 0.046:  
Cc : 0.016: 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: 0.005: 0.005:  
Фоп: 226 : 230 : 233 : 236 : 239 : 241 : 243 : 244 : 246 : 247 : 248 : 250 : 250 : 251 : 252 : 253 :  
Uоп: 0.74 : 0.77 : 0.79 : 0.82 : 0.85 : 0.88 : 0.91 : 0.94 : 0.98 : 1.02 : 1.06 : 1.12 : 1.18 : 1.24 : 1.36 : 1.50 :

----  
x= 2346: 2396: 2446: 2496:  
-----  
Qc : 0.043: 0.041: 0.039: 0.037:  
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
Фоп: 254 : 254 : 255 : 255 :  
Uоп: 1.75 : 2.14 : 2.51 : 2.81 :

----  
y= 1035 : Y-строка 10 Cmax= 0.271 долей ПДК (x= 1196.0; напр.ветра=181)  
-----  
x= -54 : -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:  
-----  
Qc : 0.039: 0.042: 0.045: 0.048: 0.051: 0.055: 0.059: 0.064: 0.070: 0.076: 0.083: 0.090: 0.099: 0.109: 0.120: 0.133:  
Cc : 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: 0.011: 0.012: 0.013:  
Фоп: 103 : 104 : 104 : 105 : 105 : 106 : 107 : 108 : 109 : 110 : 111 : 112 : 114 : 116 : 118 : 120 :  
Uоп: 2.38 : 1.96 : 1.63 : 1.41 : 1.30 : 1.22 : 1.14 : 1.09 : 1.05 : 1.00 : 0.96 : 0.93 : 0.89 : 0.86 : 0.83 : 0.80 :

----  
x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:  
-----  
Qc : 0.147: 0.162: 0.178: 0.196: 0.214: 0.232: 0.248: 0.261: 0.269: 0.271: 0.268: 0.259: 0.246: 0.229: 0.212: 0.194:  
Cc : 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019:  
Фоп: 123 : 126 : 130 : 134 : 139 : 146 : 153 : 161 : 171 : 181 : 191 : 200 : 208 : 215 : 221 : 227 :  
Uоп: 0.77 : 0.75 : 0.71 : 0.70 : 0.67 : 0.65 : 0.64 : 0.63 : 0.62 : 0.62 : 0.62 : 0.63 : 0.64 : 0.66 : 0.68 : 0.70 :

----  
x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:  
-----  
Qc : 0.176: 0.160: 0.145: 0.131: 0.119: 0.108: 0.098: 0.089: 0.082: 0.075: 0.069: 0.063: 0.059: 0.054: 0.051: 0.047:  
Cc : 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:  
Фоп: 231 : 235 : 238 : 240 : 243 : 245 : 246 : 248 : 249 : 250 : 251 : 252 : 253 : 254 : 255 : 255 :  
Uоп: 0.72 : 0.75 : 0.78 : 0.80 : 0.83 : 0.86 : 0.90 : 0.93 : 0.97 : 1.00 : 1.05 : 1.10 : 1.15 : 1.22 : 1.30 : 1.44 :

----  
x= 2346: 2396: 2446: 2496:  
-----  
Qc : 0.044: 0.041: 0.039: 0.037:  
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
Фоп: 256 : 257 : 257 : 258 :  
Uоп: 1.67 : 2.02 : 2.42 : 2.74 :

----  
y= 985 : Y-строка 11 Cmax= 0.308 долей ПДК (x= 1196.0; напр.ветра=181)  
-----  
x= -54 : -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:  
-----  
Qc : 0.040: 0.042: 0.045: 0.048: 0.052: 0.056: 0.061: 0.066: 0.072: 0.078: 0.085: 0.094: 0.103: 0.114: 0.126: 0.140:  
Cc : 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: 0.013: 0.014:  
Фоп: 101 : 101 : 102 : 102 : 103 : 103 : 104 : 105 : 106 : 107 : 108 : 109 : 110 : 112 : 114 : 116 :  
Uоп: 2.29 : 1.90 : 1.57 : 1.40 : 1.29 : 1.20 : 1.13 : 1.07 : 1.03 : 0.99 : 0.94 : 0.91 : 0.88 : 0.85 : 0.81 : 0.78 :

----  
x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:  
-----  
Qc : 0.156: 0.173: 0.193: 0.213: 0.235: 0.257: 0.277: 0.294: 0.305: 0.308: 0.304: 0.292: 0.275: 0.254: 0.232: 0.211:  
Cc : 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.030: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021:  
Фоп: 118 : 121 : 124 : 129 : 134 : 140 : 148 : 158 : 169 : 181 : 193 : 204 : 213 : 221 : 227 : 232 :  
Uоп: 0.76 : 0.73 : 0.70 : 0.67 : 0.65 : 0.63 : 0.61 : 0.60 : 0.59 : 0.59 : 0.59 : 0.60 : 0.61 : 0.63 : 0.65 : 0.68 :

----  
x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:  
-----  
Qc : 0.190: 0.171: 0.153: 0.138: 0.124: 0.112: 0.102: 0.093: 0.084: 0.077: 0.071: 0.065: 0.060: 0.055: 0.051: 0.048:  
Cc : 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:  
Фоп: 236 : 239 : 242 : 245 : 247 : 248 : 250 : 251 : 252 : 254 : 254 : 255 : 256 : 257 : 257 : 258 :  
Uоп: 0.70 : 0.73 : 0.76 : 0.79 : 0.82 : 0.85 : 0.88 : 0.92 : 0.95 : 0.98 : 1.03 : 1.09 : 1.14 : 1.22 : 1.30 : 1.42 :

----  
x= 2346: 2396: 2446: 2496:  
-----  
Qc : 0.045: 0.042: 0.040: 0.037:  
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
Фоп: 258 : 259 : 259 : 260 :  
Uоп: 1.60 : 1.96 : 2.34 : 2.68 :

----  
y= 935 : Y-строка 12 Cmax= 0.347 долей ПДК (x= 1196.0; напр.ветра=182)  
-----  
x= -54 : -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:  
-----  
Qc : 0.040: 0.043: 0.046: 0.049: 0.053: 0.057: 0.062: 0.067: 0.073: 0.080: 0.088: 0.097: 0.107: 0.118: 0.132: 0.147:  
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015:  
Фоп: 99 : 99 : 99 : 100 : 100 : 101 : 101 : 102 : 103 : 103 : 104 : 105 : 106 : 107 : 109 : 111 :  
Uоп: 2.21 : 1.84 : 1.52 : 1.38 : 1.26 : 1.19 : 1.12 : 1.06 : 1.02 : 0.98 : 0.94 : 0.90 : 0.87 : 0.83 : 0.80 : 0.77 :

|                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ----                                                                                                                 |
| x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:                         |
| -----                                                                                                                |
| Qc : 0.164: 0.184: 0.206: 0.230: 0.256: 0.283: 0.308: 0.329: 0.343: 0.347: 0.342: 0.326: 0.305: 0.279: 0.253: 0.227: |
| Cc : 0.016: 0.018: 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.034: 0.035: 0.034: 0.033: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: |
| Фоп: 113 : 115 : 118 : 122 : 127 : 134 : 142 : 153 : 166 : 182 : 196 : 209 : 219 : 227 : 233 : 238 :                 |
| Uоп: 0.74 : 0.71 : 0.68 : 0.66 : 0.63 : 0.61 : 0.59 : 0.57 : 0.56 : 0.56 : 0.56 : 0.57 : 0.59 : 0.61 : 0.63 : 0.66 : |
| ~~~~~                                                                                                                |
| ----                                                                                                                 |
| x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:                   |
| -----                                                                                                                |
| Qc : 0.203: 0.181: 0.161: 0.144: 0.130: 0.117: 0.105: 0.095: 0.087: 0.079: 0.072: 0.066: 0.061: 0.056: 0.052: 0.049: |
| Cc : 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: |
| Фоп: 242 : 245 : 248 : 250 : 251 : 253 : 254 : 255 : 256 : 257 : 258 : 258 : 259 : 259 : 260 : 260 :                 |
| Uоп: 0.69 : 0.72 : 0.75 : 0.78 : 0.81 : 0.84 : 0.87 : 0.91 : 0.94 : 0.98 : 1.02 : 1.06 : 1.13 : 1.20 : 1.27 : 1.39 : |
| ~~~~~                                                                                                                |
| ----                                                                                                                 |
| x= 2346: 2396: 2446: 2496:                                                                                           |
| -----                                                                                                                |
| Qc : 0.045: 0.042: 0.040: 0.038:                                                                                     |
| Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:                                                                                     |
| Фоп: 261 : 261 : 261 : 262 :                                                                                         |
| Uоп: 1.56 : 1.89 : 2.25 : 2.64 :                                                                                     |
| ~~~~~                                                                                                                |
| ----                                                                                                                 |
| y= 885 : Y-строка 13 Cmax= 0.386 долей ПДК (x= 1196.0; напр.ветра=181)                                               |
| -----                                                                                                                |
| x= -54: -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:                                      |
| -----                                                                                                                |
| Qc : 0.041: 0.043: 0.046: 0.050: 0.053: 0.058: 0.063: 0.068: 0.074: 0.081: 0.089: 0.099: 0.109: 0.122: 0.136: 0.152: |
| Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: |
| Фоп: 96 : 97 : 97 : 97 : 98 : 98 : 99 : 99 : 100 : 100 : 101 : 102 : 103 : 104 : 106 :                               |
| Uоп: 2.17 : 1.76 : 1.50 : 1.36 : 1.24 : 1.17 : 1.10 : 1.05 : 1.01 : 0.97 : 0.93 : 0.89 : 0.86 : 0.82 : 0.79 : 0.76 : |
| ~~~~~                                                                                                                |
| ----                                                                                                                 |
| x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:                         |
| -----                                                                                                                |
| Qc : 0.171: 0.193: 0.217: 0.245: 0.275: 0.307: 0.337: 0.363: 0.380: 0.386: 0.378: 0.359: 0.333: 0.302: 0.271: 0.241: |
| Cc : 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.028: 0.031: 0.034: 0.036: 0.038: 0.039: 0.038: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024: |
| Фоп: 107 : 109 : 112 : 115 : 119 : 125 : 133 : 145 : 161 : 181 : 201 : 217 : 228 : 236 : 241 : 246 :                 |
| Uоп: 0.73 : 0.70 : 0.67 : 0.64 : 0.61 : 0.59 : 0.57 : 0.54 : 0.54 : 0.53 : 0.54 : 0.56 : 0.55 : 0.59 : 0.62 : 0.64 : |
| ~~~~~                                                                                                                |
| ----                                                                                                                 |
| x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:                   |
| -----                                                                                                                |
| Qc : 0.214: 0.190: 0.168: 0.150: 0.134: 0.120: 0.108: 0.097: 0.088: 0.080: 0.073: 0.067: 0.062: 0.057: 0.053: 0.049: |
| Cc : 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: |
| Фоп: 249 : 251 : 253 : 255 : 256 : 257 : 258 : 259 : 260 : 260 : 261 : 261 : 262 : 262 : 263 : 263 :                 |
| Uоп: 0.67 : 0.70 : 0.74 : 0.77 : 0.80 : 0.83 : 0.86 : 0.90 : 0.93 : 0.97 : 1.01 : 1.05 : 1.12 : 1.18 : 1.26 : 1.38 : |
| ~~~~~                                                                                                                |
| ----                                                                                                                 |
| x= 2346: 2396: 2446: 2496:                                                                                           |
| -----                                                                                                                |
| Qc : 0.046: 0.043: 0.040: 0.038:                                                                                     |
| Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:                                                                                     |
| Фоп: 263 : 263 : 264 : 264 :                                                                                         |
| Uоп: 1.52 : 1.81 : 2.22 : 2.60 :                                                                                     |
| ~~~~~                                                                                                                |
| ----                                                                                                                 |
| y= 835 : Y-строка 14 Cmax= 0.391 долей ПДК (x= 1096.0; напр.ветра=132)                                               |
| -----                                                                                                                |
| x= -54: -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:                                      |
| -----                                                                                                                |
| Qc : 0.041: 0.043: 0.047: 0.050: 0.054: 0.058: 0.063: 0.069: 0.075: 0.083: 0.091: 0.100: 0.111: 0.124: 0.139: 0.156: |
| Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: |
| Фоп: 94 : 94 : 94 : 95 : 95 : 95 : 95 : 96 : 96 : 96 : 97 : 97 : 98 : 98 : 99 : 100 :                                |
| Uоп: 2.15 : 1.74 : 1.49 : 1.31 : 1.23 : 1.15 : 1.10 : 1.05 : 1.00 : 0.96 : 0.92 : 0.89 : 0.85 : 0.82 : 0.79 : 0.76 : |
| ~~~~~                                                                                                                |
| ----                                                                                                                 |
| x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:                         |
| -----                                                                                                                |
| Qc : 0.176: 0.200: 0.226: 0.257: 0.290: 0.326: 0.361: 0.391: 0.382: 0.360: 0.385: 0.387: 0.356: 0.321: 0.285: 0.252: |
| Cc : 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.029: 0.033: 0.036: 0.039: 0.038: 0.036: 0.039: 0.039: 0.036: 0.032: 0.029: 0.025: |
| Фоп: 101 : 102 : 104 : 106 : 110 : 114 : 121 : 132 : 152 : 182 : 211 : 230 : 240 : 247 : 251 : 254 :                 |
| Uоп: 0.72 : 0.69 : 0.66 : 0.63 : 0.60 : 0.56 : 0.54 : 0.53 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.53 : 0.55 : 0.58 : 0.60 : 0.63 : |
| ~~~~~                                                                                                                |
| ----                                                                                                                 |
| x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:                   |
| -----                                                                                                                |
| Qc : 0.223: 0.196: 0.173: 0.154: 0.137: 0.122: 0.110: 0.099: 0.090: 0.081: 0.074: 0.068: 0.063: 0.058: 0.053: 0.049: |
| Cc : 0.022: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: |
| Фоп: 256 : 258 : 259 : 260 : 261 : 262 : 262 : 263 : 263 : 264 : 264 : 264 : 265 : 265 : 265 : 265 :                 |
| Uоп: 0.66 : 0.69 : 0.73 : 0.76 : 0.79 : 0.82 : 0.86 : 0.89 : 0.93 : 0.97 : 1.01 : 1.05 : 1.11 : 1.17 : 1.24 : 1.35 : |
| ~~~~~                                                                                                                |
| ----                                                                                                                 |
| x= 2346: 2396: 2446: 2496:                                                                                           |
| -----                                                                                                                |
| Qc : 0.046: 0.043: 0.041: 0.038:                                                                                     |
| Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:                                                                                     |
| Фоп: 266 : 266 : 266 : 266 :                                                                                         |
| Uоп: 1.50 : 1.80 : 2.20 : 2.57 :                                                                                     |
| ~~~~~                                                                                                                |
| ----                                                                                                                 |
| y= 785 : Y-строка 15 Cmax= 0.391 долей ПДК (x= 1296.0; напр.ветра=250)                                               |
| -----                                                                                                                |
| x= -54: -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:                                      |
| -----                                                                                                                |
| Qc : 0.041: 0.044: 0.047: 0.050: 0.054: 0.059: 0.064: 0.069: 0.076: 0.083: 0.092: 0.101: 0.113: 0.126: 0.141: 0.159: |
| Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: |
| Фоп: 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 94 : 94 : 94 : 94 :                                 |
| Uоп: 2.12 : 1.72 : 1.47 : 1.31 : 1.22 : 1.15 : 1.10 : 1.05 : 1.00 : 0.96 : 0.92 : 0.88 : 0.85 : 0.81 : 0.78 : 0.75 : |
| ~~~~~                                                                                                                |
| ----                                                                                                                 |
| x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:                         |
| -----                                                                                                                |

Qc : 0.180: 0.204: 0.232: 0.264: 0.299: 0.337: 0.376: 0.386: 0.257: 0.138: 0.283: 0.391: 0.371: 0.332: 0.294: 0.259:  
Cc : 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.030: 0.034: 0.038: 0.039: 0.026: 0.014: 0.028: 0.039: 0.037: 0.033: 0.029: 0.026:  
Фон: 95 : 96 : 97 : 99 : 101 : 104 : 111 : 129 : 185 : 235 : 250 : 256 : 259 : 262 : 263 :  
Uon: 0.72 : 0.69 : 0.65 : 0.62 : 0.59 : 0.59 : 0.54 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.54 : 0.55 : 0.60 : 0.63 :  
-----  
x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:  
-----  
Qc : 0.228: 0.200: 0.176: 0.156: 0.139: 0.124: 0.111: 0.100: 0.090: 0.082: 0.075: 0.068: 0.063: 0.058: 0.054: 0.050:  
Cc : 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:  
Фон: 264 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 268 : 268 : 268 : 268 :  
Uon: 0.66 : 0.69 : 0.72 : 0.76 : 0.79 : 0.82 : 0.85 : 0.89 : 0.93 : 0.96 : 1.00 : 1.05 : 1.10 : 1.16 : 1.24 : 1.33 :  
-----  
x= 2346: 2396: 2446: 2496:  
-----  
Qc : 0.046: 0.043: 0.041: 0.038:  
Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:  
Фон: 268 : 268 : 268 : 268 :  
Uon: 1.50 : 1.77 : 2.17 : 2.54 :  
-----  
y= 735 : Y-строка 16 Cmax= 0.387 долей ПДК (x= 1296.0; напр.ветра=277)  
-----  
x= -54 : -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:  
-----  
Qc : 0.041: 0.044: 0.047: 0.050: 0.054: 0.059: 0.064: 0.069: 0.076: 0.083: 0.092: 0.102: 0.113: 0.126: 0.141: 0.159:  
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016:  
Фон: 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 :  
Uon: 2.10 : 1.70 : 1.46 : 1.30 : 1.22 : 1.15 : 1.10 : 1.05 : 1.00 : 0.96 : 0.92 : 0.88 : 0.85 : 0.81 : 0.78 : 0.75 :  
-----  
x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:  
-----  
Qc : 0.180: 0.205: 0.233: 0.265: 0.301: 0.340: 0.379: 0.379: 0.195: 0.020: 0.231: 0.387: 0.374: 0.335: 0.296: 0.260:  
Cc : 0.018: 0.020: 0.023: 0.027: 0.030: 0.034: 0.038: 0.038: 0.020: 0.002: 0.023: 0.039: 0.037: 0.033: 0.030: 0.026:  
Фон: 88 : 88 : 88 : 88 : 87 : 86 : 85 : 83 : 75 : 344 : 283 : 277 : 275 : 273 : 273 : 272 :  
Uon: 0.72 : 0.68 : 0.65 : 0.62 : 0.59 : 0.56 : 0.54 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.54 : 0.57 : 0.60 : 0.63 :  
-----  
x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:  
-----  
Qc : 0.229: 0.201: 0.177: 0.157: 0.139: 0.124: 0.111: 0.100: 0.091: 0.082: 0.075: 0.069: 0.063: 0.058: 0.054: 0.050:  
Cc : 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:  
Фон: 272 : 272 : 272 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 :  
Uon: 0.66 : 0.69 : 0.72 : 0.76 : 0.79 : 0.82 : 0.85 : 0.89 : 0.93 : 0.96 : 1.01 : 1.05 : 1.10 : 1.16 : 1.23 : 1.32 :  
-----  
x= 2346: 2396: 2446: 2496:  
-----  
Qc : 0.046: 0.043: 0.041: 0.038:  
Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:  
Фон: 271 : 271 : 271 : 271 :  
Uon: 1.49 : 1.75 : 2.15 : 2.52 :  
-----  
y= 685 : Y-строка 17 Cmax= 0.394 долей ПДК (x= 1296.0; напр.ветра=301)  
-----  
x= -54 : -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:  
-----  
Qc : 0.041: 0.044: 0.047: 0.050: 0.054: 0.058: 0.063: 0.069: 0.076: 0.083: 0.091: 0.101: 0.112: 0.125: 0.140: 0.158:  
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016:  
Фон: 87 : 87 : 87 : 87 : 86 : 86 : 86 : 86 : 86 : 85 : 85 : 84 : 84 : 83 : 83 :  
Uon: 2.13 : 1.73 : 1.47 : 1.31 : 1.22 : 1.15 : 1.10 : 1.05 : 1.00 : 0.96 : 0.92 : 0.88 : 0.85 : 0.82 : 0.78 : 0.75 :  
-----  
x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:  
-----  
Qc : 0.178: 0.202: 0.230: 0.261: 0.296: 0.333: 0.369: 0.393: 0.332: 0.269: 0.345: 0.394: 0.365: 0.328: 0.291: 0.256:  
Cc : 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.030: 0.033: 0.037: 0.039: 0.033: 0.027: 0.035: 0.039: 0.036: 0.033: 0.029: 0.026:  
Фон: 82 : 81 : 80 : 78 : 76 : 73 : 67 : 57 : 37 : 357 : 319 : 301 : 292 : 287 : 284 : 282 :  
Uon: 0.71 : 0.69 : 0.66 : 0.63 : 0.60 : 0.57 : 0.53 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.55 : 0.57 : 0.60 : 0.63 :  
-----  
x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:  
-----  
Qc : 0.226: 0.199: 0.175: 0.155: 0.138: 0.123: 0.110: 0.100: 0.090: 0.082: 0.075: 0.068: 0.063: 0.058: 0.053: 0.050:  
Cc : 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:  
Фон: 280 : 279 : 278 : 277 : 276 : 276 : 275 : 275 : 275 : 274 : 274 : 274 : 274 : 274 : 273 : 273 :  
Uon: 0.66 : 0.69 : 0.73 : 0.76 : 0.79 : 0.82 : 0.85 : 0.89 : 0.93 : 0.96 : 1.01 : 1.05 : 1.10 : 1.16 : 1.24 : 1.35 :  
-----  
x= 2346: 2396: 2446: 2496:  
-----  
Qc : 0.046: 0.043: 0.041: 0.038:  
Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:  
Фон: 273 : 273 : 273 : 273 :  
Uon: 1.50 : 1.79 : 2.19 : 2.55 :  
-----  
y= 635 : Y-строка 18 Cmax= 0.394 долей ПДК (x= 1146.0; напр.ветра= 23)  
-----  
x= -54 : -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:  
-----  
Qc : 0.041: 0.043: 0.046: 0.050: 0.054: 0.058: 0.063: 0.069: 0.075: 0.082: 0.090: 0.100: 0.111: 0.123: 0.138: 0.155:  
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015:  
Фон: 85 : 85 : 84 : 84 : 84 : 84 : 83 : 83 : 82 : 82 : 81 : 81 : 80 : 79 : 78 : 77 :  
Uon: 2.16 : 1.74 : 1.48 : 1.33 : 1.23 : 1.16 : 1.10 : 1.05 : 1.00 : 0.96 : 0.93 : 0.89 : 0.85 : 0.82 : 0.79 : 0.76 :  
-----  
x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:  
-----  
Qc : 0.174: 0.197: 0.222: 0.251: 0.283: 0.317: 0.350: 0.378: 0.394: 0.392: 0.393: 0.375: 0.345: 0.312: 0.279: 0.247:  
Cc : 0.017: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.035: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028: 0.025:  
Фон: 76 : 74 : 72 : 69 : 66 : 60 : 53 : 41 : 23 : 358 : 335 : 317 : 306 : 299 : 294 : 290 :



Uon: 0.73 : 0.69 : 0.66 : 0.63 : 0.61 : 0.57 : 0.56 : 0.54 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.54 : 0.59 : 0.58 : 0.61 : 0.64 :

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:  
Qc : 0.219: 0.193: 0.171: 0.152: 0.135: 0.121: 0.109: 0.098: 0.089: 0.081: 0.074: 0.068: 0.062: 0.057: 0.053: 0.049:  
Cc : 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:  
Фон: 288 : 286 : 284 : 283 : 281 : 281 : 280 : 279 : 278 : 278 : 277 : 277 : 276 : 276 : 276 : 276 :  
Uon: 0.67 : 0.70 : 0.73 : 0.76 : 0.79 : 0.83 : 0.86 : 0.89 : 0.93 : 0.97 : 1.01 : 1.06 : 1.11 : 1.17 : 1.26 : 1.36 :

x= 2346: 2396: 2446: 2496:  
Qc : 0.046: 0.043: 0.040: 0.038:  
Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:  
Фон: 276 : 275 : 275 : 275 :  
Uon: 1.51 : 1.80 : 2.21 : 2.58 :

y= 585 : Y-строка 19 Сmax= 0.367 долей ПДК (х= 1196.0; напр.ветра=359)

x= -54: -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:  
Qc : 0.040: 0.043: 0.046: 0.049: 0.053: 0.057: 0.062: 0.068: 0.074: 0.081: 0.089: 0.098: 0.108: 0.120: 0.134: 0.150:  
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015:  
Фон: 83 : 82 : 82 : 82 : 81 : 81 : 80 : 80 : 79 : 78 : 78 : 77 : 76 : 75 : 73 : 72 :  
Uon: 2.18 : 1.80 : 1.51 : 1.36 : 1.26 : 1.18 : 1.11 : 1.06 : 1.01 : 0.97 : 0.93 : 0.90 : 0.86 : 0.83 : 0.80 : 0.77 :

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:  
Qc : 0.168: 0.189: 0.212: 0.238: 0.266: 0.295: 0.323: 0.346: 0.362: 0.367: 0.361: 0.344: 0.319: 0.291: 0.262: 0.234:  
Cc : 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.030: 0.032: 0.035: 0.036: 0.037: 0.036: 0.034: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023:  
Фон: 70 : 68 : 65 : 61 : 57 : 50 : 42 : 31 : 16 : 359 : 342 : 327 : 317 : 309 : 303 : 298 :  
Uon: 0.74 : 0.70 : 0.68 : 0.65 : 0.62 : 0.60 : 0.59 : 0.53 : 0.54 : 0.55 : 0.54 : 0.56 : 0.58 : 0.60 : 0.62 : 0.65 :

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:  
Qc : 0.209: 0.186: 0.165: 0.147: 0.132: 0.118: 0.107: 0.096: 0.088: 0.080: 0.073: 0.067: 0.062: 0.057: 0.053: 0.049:  
Cc : 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:  
Фон: 295 : 292 : 290 : 288 : 286 : 285 : 284 : 283 : 282 : 281 : 281 : 280 : 280 : 279 : 279 : 278 :  
Uon: 0.68 : 0.71 : 0.74 : 0.77 : 0.80 : 0.83 : 0.87 : 0.90 : 0.94 : 0.98 : 1.02 : 1.06 : 1.12 : 1.19 : 1.26 : 1.39 :

x= 2346: 2396: 2446: 2496:  
Qc : 0.046: 0.043: 0.040: 0.038:  
Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:  
Фон: 278 : 278 : 277 : 277 :  
Uon: 1.55 : 1.85 : 2.24 : 2.62 :

y= 535 : Y-строка 20 Сmax= 0.328 долей ПДК (х= 1196.0; напр.ветра=359)

x= -54: -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:  
Qc : 0.040: 0.043: 0.045: 0.049: 0.052: 0.057: 0.061: 0.066: 0.072: 0.079: 0.087: 0.095: 0.105: 0.116: 0.129: 0.144:  
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014:  
Фон: 80 : 80 : 80 : 79 : 79 : 78 : 77 : 77 : 76 : 75 : 74 : 73 : 72 : 70 : 69 : 67 :  
Uon: 2.25 : 1.87 : 1.54 : 1.39 : 1.26 : 1.20 : 1.12 : 1.07 : 1.02 : 0.98 : 0.94 : 0.91 : 0.87 : 0.84 : 0.81 : 0.78 :

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:  
Qc : 0.160: 0.179: 0.199: 0.222: 0.246: 0.270: 0.293: 0.312: 0.324: 0.328: 0.323: 0.310: 0.290: 0.267: 0.243: 0.219:  
Cc : 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.032: 0.031: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022:  
Фон: 65 : 62 : 59 : 54 : 49 : 43 : 35 : 24 : 12 : 359 : 346 : 334 : 324 : 316 : 310 : 305 :  
Uon: 0.75 : 0.71 : 0.69 : 0.66 : 0.64 : 0.62 : 0.60 : 0.58 : 0.56 : 0.57 : 0.59 : 0.59 : 0.60 : 0.62 : 0.65 : 0.67 :

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:  
Qc : 0.197: 0.176: 0.158: 0.141: 0.127: 0.115: 0.104: 0.094: 0.085: 0.078: 0.072: 0.066: 0.061: 0.056: 0.052: 0.048:  
Cc : 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: 0.005: 0.005:  
Фон: 301 : 298 : 295 : 293 : 291 : 289 : 288 : 287 : 286 : 285 : 284 : 283 : 283 : 282 : 281 : 281 :  
Uon: 0.69 : 0.72 : 0.75 : 0.78 : 0.81 : 0.84 : 0.88 : 0.91 : 0.94 : 0.99 : 1.03 : 1.07 : 1.13 : 1.21 : 1.29 : 1.40 :

x= 2346: 2396: 2446: 2496:  
Qc : 0.045: 0.042: 0.040: 0.038:  
Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:  
Фон: 280 : 280 : 280 : 279 :  
Uon: 1.56 : 1.91 : 2.29 : 2.66 :

y= 485 : Y-строка 21 Сmax= 0.290 долей ПДК (х= 1196.0; напр.ветра=359)

x= -54: -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:  
Qc : 0.040: 0.042: 0.045: 0.048: 0.052: 0.056: 0.060: 0.065: 0.071: 0.077: 0.084: 0.092: 0.101: 0.112: 0.123: 0.137:  
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014:  
Фон: 78 : 78 : 77 : 77 : 76 : 75 : 75 : 74 : 73 : 72 : 71 : 69 : 68 : 66 : 64 : 62 :  
Uon: 2.33 : 1.93 : 1.60 : 1.38 : 1.30 : 1.21 : 1.14 : 1.09 : 1.03 : 0.99 : 0.95 : 0.92 : 0.88 : 0.85 : 0.82 : 0.79 :

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:  
Qc : 0.151: 0.168: 0.186: 0.205: 0.225: 0.245: 0.263: 0.277: 0.287: 0.290: 0.286: 0.275: 0.260: 0.242: 0.222: 0.202:  
Cc : 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020:  
Фон: 60 : 57 : 53 : 49 : 43 : 37 : 29 : 20 : 10 : 359 : 348 : 338 : 330 : 322 : 316 : 311 :  
Uon: 0.76 : 0.74 : 0.71 : 0.68 : 0.66 : 0.64 : 0.62 : 0.61 : 0.60 : 0.60 : 0.60 : 0.61 : 0.63 : 0.64 : 0.66 : 0.69 :

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:  
-----  
Qc : 0.183: 0.165: 0.149: 0.135: 0.122: 0.110: 0.100: 0.091: 0.083: 0.076: 0.070: 0.064: 0.059: 0.055: 0.051: 0.048:  
Cc : 0.018: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:  
Фон: 307 : 303 : 300 : 298 : 295 : 293 : 292 : 290 : 289 : 288 : 287 : 286 : 285 : 285 : 284 : 283 :  
Уон: 0.71 : 0.74 : 0.77 : 0.79 : 0.82 : 0.86 : 0.89 : 0.92 : 0.96 : 1.00 : 1.05 : 1.09 : 1.14 : 1.22 : 1.30 : 1.41 :  
~~~~~  
x= 2346: 2396: 2446: 2496:

Qc : 0.044: 0.042: 0.039: 0.037:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фон: 283 : 282 : 282 : 281 :
Уон: 1.63 : 1.98 : 2.38 : 2.71 :
~~~~~  
y= 435 : Y-строка 22 Сmax= 0.255 долей ПДК (x= 1196.0; напр.ветра=359)  
-----  
x= -54 : -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:  
-----  
Qc : 0.039: 0.041: 0.044: 0.047: 0.051: 0.054: 0.059: 0.063: 0.069: 0.075: 0.081: 0.089: 0.097: 0.107: 0.117: 0.129:  
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013:  
Фон: 76 : 75 : 74 : 73 : 73 : 72 : 71 : 70 : 69 : 67 : 66 : 64 : 62 : 60 : 58 :  
Уон: 2.42 : 2.03 : 1.67 : 1.44 : 1.30 : 1.22 : 1.15 : 1.10 : 1.05 : 1.01 : 0.97 : 0.93 : 0.90 : 0.87 : 0.84 : 0.81 :  
~~~~~  
x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:

Qc : 0.142: 0.156: 0.171: 0.188: 0.204: 0.220: 0.234: 0.245: 0.252: 0.255: 0.252: 0.244: 0.232: 0.218: 0.202: 0.185:
Cc : 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019:
Фон: 55 : 52 : 48 : 44 : 38 : 32 : 25 : 17 : 8 : 359 : 350 : 342 : 334 : 327 : 321 : 316 :
Уон: 0.78 : 0.76 : 0.73 : 0.71 : 0.69 : 0.67 : 0.65 : 0.64 : 0.63 : 0.63 : 0.63 : 0.65 : 0.65 : 0.67 : 0.69 : 0.71 :
~~~~~  
x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:  
-----  
Qc : 0.169: 0.154: 0.140: 0.127: 0.116: 0.105: 0.096: 0.088: 0.080: 0.074: 0.068: 0.063: 0.058: 0.054: 0.050: 0.047:  
Cc : 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:  
Фон: 311 : 308 : 305 : 302 : 299 : 297 : 296 : 294 : 293 : 291 : 290 : 289 : 288 : 287 : 287 : 286 :  
Уон: 0.73 : 0.76 : 0.78 : 0.81 : 0.84 : 0.87 : 0.90 : 0.94 : 0.97 : 1.01 : 1.06 : 1.10 : 1.16 : 1.23 : 1.31 : 1.47 :  
~~~~~  
x= 2346: 2396: 2446: 2496:

Qc : 0.044: 0.041: 0.039: 0.037:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фон: 285 : 285 : 284 : 283 :
Уон: 1.72 : 2.07 : 2.46 : 2.77 :
~~~~~  
y= 385 : Y-строка 23 Сmax= 0.224 долей ПДК (x= 1196.0; напр.ветра=359)  
-----  
x= -54 : -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:  
-----  
Qc : 0.039: 0.041: 0.043: 0.046: 0.049: 0.053: 0.057: 0.062: 0.067: 0.072: 0.078: 0.085: 0.093: 0.101: 0.111: 0.121:  
Cc : 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: 0.012:  
Фон: 74 : 73 : 72 : 72 : 71 : 70 : 69 : 68 : 67 : 66 : 64 : 63 : 61 : 59 : 56 : 54 :  
Уон: 2.50 : 2.15 : 1.74 : 1.50 : 1.36 : 1.26 : 1.19 : 1.12 : 1.07 : 1.03 : 0.99 : 0.94 : 0.91 : 0.88 : 0.85 : 0.83 :  
~~~~~  
x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:

Qc : 0.132: 0.145: 0.157: 0.171: 0.184: 0.197: 0.208: 0.216: 0.222: 0.224: 0.221: 0.215: 0.206: 0.195: 0.182: 0.169:
Cc : 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017:
Фон: 51 : 48 : 44 : 39 : 34 : 28 : 22 : 15 : 7 : 359 : 352 : 344 : 337 : 331 : 325 : 320 :
Уон: 0.80 : 0.78 : 0.75 : 0.73 : 0.71 : 0.69 : 0.68 : 0.67 : 0.66 : 0.66 : 0.67 : 0.67 : 0.68 : 0.70 : 0.71 : 0.73 :
~~~~~  
x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:  
-----  
Qc : 0.156: 0.143: 0.131: 0.120: 0.109: 0.100: 0.092: 0.084: 0.077: 0.071: 0.066: 0.061: 0.056: 0.053: 0.049: 0.046:  
Cc : 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: 0.005:  
Фон: 316 : 312 : 309 : 306 : 303 : 301 : 299 : 297 : 296 : 294 : 293 : 292 : 291 : 290 : 289 : 288 :  
Уон: 0.76 : 0.78 : 0.80 : 0.84 : 0.86 : 0.89 : 0.92 : 0.95 : 0.99 : 1.04 : 1.07 : 1.13 : 1.20 : 1.27 : 1.39 : 1.52 :  
~~~~~  
x= 2346: 2396: 2446: 2496:

Qc : 0.043: 0.040: 0.038: 0.036:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фон: 287 : 287 : 286 : 286 :
Уон: 1.80 : 2.19 : 2.56 : 2.85 :
~~~~~  
y= 335 : Y-строка 24 Сmax= 0.196 долей ПДК (x= 1196.0; напр.ветра= 0)  
-----  
x= -54 : -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:  
-----  
Qc : 0.038: 0.040: 0.042: 0.045: 0.048: 0.052: 0.055: 0.060: 0.064: 0.069: 0.075: 0.081: 0.088: 0.096: 0.104: 0.113:  
Cc : 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: 0.010: 0.011:  
Фон: 72 : 71 : 70 : 69 : 68 : 68 : 66 : 65 : 64 : 63 : 61 : 59 : 57 : 55 : 53 : 50 :  
Уон: 2.61 : 2.27 : 1.89 : 1.56 : 1.40 : 1.30 : 1.22 : 1.14 : 1.09 : 1.05 : 1.00 : 0.97 : 0.93 : 0.90 : 0.87 : 0.85 :  
~~~~~  
x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:

Qc : 0.123: 0.133: 0.144: 0.155: 0.166: 0.176: 0.184: 0.191: 0.195: 0.196: 0.195: 0.190: 0.183: 0.174: 0.164: 0.153:
Cc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
Фон: 47 : 44 : 40 : 36 : 31 : 25 : 20 : 13 : 6 : 0 : 353 : 346 : 340 : 334 : 328 : 324 :
Уон: 0.82 : 0.80 : 0.78 : 0.76 : 0.74 : 0.73 : 0.71 : 0.70 : 0.70 : 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.71 : 0.73 : 0.74 : 0.76 :
~~~~~  
x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:  
-----  
Qc : 0.143: 0.132: 0.122: 0.112: 0.103: 0.095: 0.087: 0.080: 0.074: 0.069: 0.064: 0.059: 0.055: 0.051: 0.048: 0.045:

Cc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:  
Фон: 319 : 316 : 312 : 309 : 307 : 304 : 302 : 300 : 299 : 297 : 296 : 295 : 293 : 292 : 291 : 290 :  
Uon: 0.78 : 0.80 : 0.83 : 0.85 : 0.88 : 0.91 : 0.94 : 0.97 : 1.01 : 1.05 : 1.10 : 1.15 : 1.22 : 1.30 : 1.40 : 1.59 :  
~~~~~  

x= 2346: 2396: 2446: 2496:

Qc : 0.042: 0.040: 0.038: 0.036:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фон: 290 : 289 : 288 : 288 :
Uon: 1.92 : 2.32 : 2.66 : 2.95 :
~~~~~  
y= 285 : Y-строка 25 Cmax= 0.173 долей ПДК (x= 1196.0; напр.ветра= 0)  
-----  
x= -54 : -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:  
-----  
Qc : 0.037: 0.039: 0.042: 0.044: 0.047: 0.050: 0.054: 0.057: 0.062: 0.067: 0.072: 0.077: 0.084: 0.090: 0.098: 0.106:  
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011:  
Фон: 70 : 69 : 68 : 67 : 66 : 65 : 64 : 63 : 61 : 60 : 58 : 56 : 54 : 52 : 50 : 47 :  
Uon: 2.71 : 2.40 : 2.04 : 1.68 : 1.46 : 1.31 : 1.24 : 1.17 : 1.12 : 1.07 : 1.03 : 0.99 : 0.96 : 0.93 : 0.90 : 0.87 :  
~~~~~  

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:

Qc : 0.114: 0.123: 0.132: 0.140: 0.149: 0.157: 0.164: 0.169: 0.172: 0.173: 0.172: 0.168: 0.163: 0.156: 0.148: 0.139:
Cc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014:
Фон: 44 : 41 : 37 : 33 : 28 : 23 : 18 : 12 : 6 : 0 : 353 : 347 : 342 : 336 : 331 : 327 :
Uon: 0.85 : 0.82 : 0.80 : 0.78 : 0.77 : 0.76 : 0.74 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.74 : 0.74 : 0.76 : 0.77 : 0.79 :
~~~~~  
----  
x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:  
-----  
Qc : 0.130: 0.121: 0.113: 0.104: 0.097: 0.089: 0.083: 0.077: 0.071: 0.066: 0.061: 0.057: 0.053: 0.050: 0.046: 0.044:  
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: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:  
Фон: 323 : 319 : 316 : 313 : 310 : 307 : 305 : 303 : 302 : 300 : 298 : 297 : 296 : 295 : 294 : 293 :  
Uon: 0.80 : 0.83 : 0.85 : 0.87 : 0.90 : 0.93 : 0.96 : 0.99 : 1.04 : 1.07 : 1.12 : 1.19 : 1.26 : 1.33 : 1.48 : 1.71 :  
~~~~~  

x= 2346: 2396: 2446: 2496:

Qc : 0.041: 0.039: 0.037: 0.035:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фон: 292 : 291 : 290 : 290 :
Uon: 2.09 : 2.45 : 2.77 : 3.04 :
~~~~~  
y= 235 : Y-строка 26 Cmax= 0.153 долей ПДК (x= 1196.0; напр.ветра= 0)  
-----  
x= -54 : -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:  
-----  
Qc : 0.037: 0.038: 0.041: 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.055: 0.059: 0.064: 0.068: 0.073: 0.079: 0.085: 0.091: 0.098:  
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: 0.010:  
Фон: 68 : 67 : 66 : 65 : 64 : 63 : 62 : 60 : 59 : 57 : 56 : 54 : 52 : 49 : 47 : 44 :  
Uon: 2.84 : 2.53 : 2.19 : 1.82 : 1.55 : 1.40 : 1.30 : 1.22 : 1.14 : 1.10 : 1.05 : 1.01 : 0.98 : 0.94 : 0.92 : 0.89 :  
~~~~~  

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:

Qc : 0.105: 0.113: 0.120: 0.127: 0.134: 0.141: 0.146: 0.150: 0.153: 0.153: 0.152: 0.150: 0.145: 0.140: 0.133: 0.126:
Cc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013:
Фон: 41 : 38 : 34 : 30 : 26 : 21 : 16 : 11 : 5 : 0 : 354 : 349 : 343 : 338 : 334 : 329 :
Uon: 0.87 : 0.85 : 0.83 : 0.81 : 0.80 : 0.78 : 0.77 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.77 : 0.77 : 0.78 : 0.80 : 0.81 :
~~~~~  
----  
x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:  
-----  
Qc : 0.119: 0.112: 0.104: 0.097: 0.090: 0.084: 0.078: 0.073: 0.068: 0.063: 0.059: 0.055: 0.051: 0.048: 0.045: 0.043:  
Cc : 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:  
Фон: 325 : 322 : 318 : 315 : 313 : 310 : 308 : 306 : 304 : 303 : 301 : 300 : 298 : 297 : 296 : 295 :  
Uon: 0.84 : 0.85 : 0.87 : 0.90 : 0.93 : 0.95 : 0.99 : 1.02 : 1.06 : 1.10 : 1.15 : 1.22 : 1.30 : 1.41 : 1.58 : 1.88 :  
~~~~~  

x= 2346: 2396: 2446: 2496:

Qc : 0.040: 0.038: 0.036: 0.035:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Фон: 294 : 293 : 292 : 291 :
Uon: 2.24 : 2.58 : 2.88 : 3.14 :
~~~~~  
y= 185 : Y-строка 27 Cmax= 0.136 долей ПДК (x= 1196.0; напр.ветра= 0)  
-----  
x= -54 : -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:  
-----  
Qc : 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.047: 0.050: 0.053: 0.057: 0.061: 0.065: 0.070: 0.074: 0.080: 0.085: 0.091:  
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: 0.009: 0.009:  
Фон: 66 : 65 : 64 : 63 : 62 : 61 : 59 : 58 : 56 : 55 : 53 : 51 : 49 : 47 : 44 : 41 :  
Uon: 2.96 : 2.67 : 2.36 : 2.01 : 1.67 : 1.45 : 1.32 : 1.25 : 1.19 : 1.13 : 1.09 : 1.05 : 1.01 : 0.98 : 0.94 : 0.92 :  
~~~~~  

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:

Qc : 0.097: 0.103: 0.110: 0.116: 0.121: 0.126: 0.131: 0.134: 0.136: 0.136: 0.135: 0.133: 0.130: 0.126: 0.120: 0.115:
Cc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011:
Фон: 38 : 35 : 32 : 28 : 24 : 19 : 15 : 10 : 5 : 0 : 355 : 350 : 345 : 340 : 336 : 332 :
Uon: 0.90 : 0.88 : 0.86 : 0.84 : 0.83 : 0.81 : 0.80 : 0.80 : 0.79 : 0.79 : 0.79 : 0.80 : 0.81 : 0.82 : 0.83 : 0.84 :
~~~~~  
----  
x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:  
-----  
Qc : 0.109: 0.103: 0.096: 0.090: 0.084: 0.079: 0.074: 0.069: 0.064: 0.060: 0.056: 0.053: 0.049: 0.046: 0.044: 0.041:  
Cc : 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: 0.004: 0.004:  
Фон: 328 : 324 : 321 : 318 : 315 : 313 : 311 : 309 : 307 : 305 : 303 : 302 : 301 : 299 : 298 : 297 :  
Uon: 0.86 : 0.88 : 0.90 : 0.93 : 0.96 : 0.98 : 1.01 : 1.05 : 1.09 : 1.14 : 1.20 : 1.26 : 1.33 : 1.48 : 1.70 : 2.06 :

```

-----
x= 2346: 2396: 2446: 2496:
-----:-----:
Qc : 0.039: 0.037: 0.036: 0.034:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп: 296 : 295 : 294 : 293 :
Uоп: 2.40 : 2.72 : 3.02 : 3.28 :
-----

y= 135 : Y-строка 28 Стах= 0.122 долей ПДК (х= 1196.0; напр.ветра= 0)
-----:
x= -54: -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:
-----:-----:
Qc : 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.048: 0.051: 0.054: 0.058: 0.062: 0.066: 0.070: 0.075: 0.080: 0.085:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
Фоп: 64 : 63 : 62 : 61 : 60 : 58 : 57 : 56 : 54 : 52 : 51 : 49 : 47 : 44 : 42 : 39 :
Uоп: 3.11 : 2.83 : 2.52 : 2.19 : 1.82 : 1.55 : 1.41 : 1.30 : 1.22 : 1.16 : 1.12 : 1.08 : 1.04 : 1.01 : 0.98 : 0.95 :
-----

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:
-----:-----:
Qc : 0.090: 0.095: 0.100: 0.105: 0.110: 0.114: 0.117: 0.120: 0.121: 0.122: 0.121: 0.119: 0.117: 0.113: 0.109: 0.104:
Cc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
Фоп: 36 : 33 : 30 : 26 : 22 : 18 : 13 : 9 : 4 : 0 : 355 : 350 : 346 : 342 : 338 : 334 :
Uоп: 0.93 : 0.91 : 0.89 : 0.87 : 0.86 : 0.85 : 0.84 : 0.84 : 0.83 : 0.82 : 0.83 : 0.84 : 0.84 : 0.85 : 0.86 : 0.87 :
-----

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:
-----:-----:
Qc : 0.099: 0.094: 0.089: 0.084: 0.079: 0.074: 0.070: 0.065: 0.061: 0.057: 0.054: 0.051: 0.048: 0.045: 0.042: 0.040:
Cc : 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: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп: 330 : 327 : 323 : 321 : 318 : 315 : 313 : 311 : 309 : 307 : 306 : 304 : 303 : 301 : 300 : 299 :
Uоп: 0.89 : 0.91 : 0.93 : 0.95 : 0.98 : 1.01 : 1.05 : 1.07 : 1.13 : 1.18 : 1.23 : 1.30 : 1.41 : 1.59 : 1.88 : 2.24 :
-----

x= 2346: 2396: 2446: 2496:
-----:-----:
Qc : 0.038: 0.036: 0.035: 0.033:
Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Фоп: 298 : 297 : 296 : 295 :
Uоп: 2.57 : 2.87 : 3.13 : 3.40 :
-----

y= 85 : Y-строка 29 Стах= 0.109 долей ПДК (х= 1196.0; напр.ветра= 0)
-----:
x= -54: -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:
-----:-----:
Qc : 0.034: 0.036: 0.038: 0.039: 0.041: 0.044: 0.046: 0.049: 0.052: 0.055: 0.058: 0.062: 0.066: 0.070: 0.074: 0.079:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
Фоп: 62 : 61 : 60 : 59 : 58 : 56 : 55 : 54 : 52 : 50 : 48 : 46 : 44 : 42 : 40 : 37 :
Uоп: 3.24 : 2.98 : 2.69 : 2.39 : 2.04 : 1.70 : 1.50 : 1.38 : 1.30 : 1.22 : 1.15 : 1.11 : 1.08 : 1.04 : 1.01 : 0.98 :
-----

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:
-----:-----:
Qc : 0.083: 0.087: 0.092: 0.096: 0.099: 0.103: 0.105: 0.108: 0.109: 0.109: 0.109: 0.107: 0.105: 0.102: 0.099: 0.095:
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: 0.010: 0.010: 0.010:
Фоп: 34 : 31 : 28 : 24 : 20 : 17 : 12 : 8 : 4 : 0 : 355 : 351 : 347 : 343 : 339 : 335 :
Uоп: 0.96 : 0.94 : 0.92 : 0.90 : 0.89 : 0.88 : 0.87 : 0.86 : 0.86 : 0.86 : 0.86 : 0.86 : 0.87 : 0.88 : 0.89 : 0.91 :
-----

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:
-----:-----:
Qc : 0.091: 0.087: 0.082: 0.078: 0.074: 0.069: 0.065: 0.062: 0.058: 0.055: 0.051: 0.049: 0.046: 0.043: 0.041: 0.039:
Cc : 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: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп: 332 : 329 : 326 : 323 : 320 : 318 : 315 : 313 : 311 : 309 : 308 : 306 : 305 : 303 : 302 : 301 :
Uоп: 0.92 : 0.94 : 0.96 : 0.99 : 1.01 : 1.05 : 1.08 : 1.12 : 1.16 : 1.22 : 1.30 : 1.40 : 1.52 : 1.74 : 2.10 : 2.43 :
-----

x= 2346: 2396: 2446: 2496:
-----:-----:
Qc : 0.037: 0.036: 0.034: 0.033:
Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Фоп: 300 : 299 : 298 : 297 :
Uоп: 2.73 : 3.02 : 3.28 : 3.52 :
-----

y= 35 : Y-строка 30 Стах= 0.098 долей ПДК (х= 1196.0; напр.ветра= 0)
-----:
x= -54: -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:
-----:-----:
Qc : 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.047: 0.050: 0.052: 0.055: 0.059: 0.062: 0.066: 0.069: 0.073:
Cc : 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: 0.007: 0.007: 0.007:
Фоп: 60 : 59 : 58 : 57 : 56 : 54 : 53 : 52 : 50 : 48 : 46 : 44 : 42 : 40 : 37 : 35 :
Uоп: 3.37 : 3.13 : 2.86 : 2.58 : 2.27 : 1.91 : 1.65 : 1.45 : 1.36 : 1.27 : 1.22 : 1.15 : 1.12 : 1.08 : 1.05 : 1.02 :
-----

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:
-----:-----:
Qc : 0.077: 0.080: 0.084: 0.087: 0.090: 0.093: 0.095: 0.097: 0.098: 0.098: 0.098: 0.097: 0.095: 0.093: 0.090: 0.087:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
Фоп: 32 : 29 : 26 : 23 : 19 : 15 : 12 : 8 : 4 : 0 : 356 : 352 : 348 : 344 : 340 : 337 :
Uоп: 0.99 : 0.97 : 0.95 : 0.94 : 0.93 : 0.91 : 0.91 : 0.90 : 0.89 : 0.89 : 0.90 : 0.90 : 0.91 : 0.91 : 0.93 : 0.94 :
-----

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:
-----:-----:
Qc : 0.083: 0.080: 0.076: 0.072: 0.069: 0.065: 0.062: 0.058: 0.055: 0.052: 0.049: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038:
Cc : 0.008: 0.008: 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:
Фоп: 334 : 330 : 328 : 325 : 322 : 320 : 317 : 315 : 313 : 312 : 310 : 308 : 307 : 305 : 304 : 303 :
Uоп: 0.96 : 0.97 : 1.00 : 1.03 : 1.05 : 1.07 : 1.12 : 1.16 : 1.22 : 1.29 : 1.38 : 1.48 : 1.68 : 1.96 : 2.32 : 2.61 :
-----

x= 2346: 2396: 2446: 2496:

```

-----:-----:-----:  
Qc : 0.036: 0.035: 0.033: 0.032:  
Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
Фоп: 302 : 301 : 300 : 299 :  
Uоп: 2.89 : 3.16 : 3.39 : 3.63 :  
~~~~~  

у= -15 : Y-строка 31 Стах= 0.089 долей ПДК (х= 1196.0; напр.ветра= 0)
-----:
х= -54 : -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:
-----:-----:-----:
Qc : 0.033: 0.034: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.050: 0.052: 0.055: 0.058: 0.061: 0.065: 0.068:
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: 0.006: 0.006: 0.007:
Фоп: 59 : 58 : 56 : 55 : 54 : 53 : 51 : 50 : 48 : 46 : 44 : 42 : 40 : 38 : 36 : 33 :
Uоп: 3.52 : 3.25 : 3.02 : 2.77 : 2.49 : 2.16 : 1.87 : 1.60 : 1.44 : 1.32 : 1.27 : 1.22 : 1.16 : 1.12 : 1.09 : 1.06 :
~~~~~  
-----  
х= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.071: 0.074: 0.077: 0.080: 0.083: 0.085: 0.087: 0.088: 0.089: 0.089: 0.089: 0.088: 0.086: 0.085: 0.082: 0.080:  
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:  
Фоп: 30 : 27 : 24 : 21 : 18 : 14 : 11 : 7 : 3 : 0 : 356 : 352 : 349 : 345 : 342 : 338 :  
Uоп: 1.04 : 1.01 : 0.98 : 0.98 : 0.96 : 0.94 : 0.94 : 0.94 : 0.93 : 0.93 : 0.93 : 0.94 : 0.94 : 0.95 : 0.96 : 0.98 :  
~~~~~  

х= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:
-----:-----:-----:
Qc : 0.077: 0.074: 0.071: 0.067: 0.064: 0.061: 0.058: 0.055: 0.052: 0.049: 0.047: 0.045: 0.042: 0.040: 0.039: 0.037:
Cc : 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: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп: 335 : 332 : 329 : 327 : 324 : 322 : 319 : 317 : 315 : 313 : 312 : 310 : 309 : 307 : 306 : 305 :
Uоп: 0.99 : 1.01 : 1.03 : 1.06 : 1.09 : 1.13 : 1.16 : 1.22 : 1.29 : 1.35 : 1.45 : 1.63 : 1.90 : 2.22 : 2.52 : 2.79 :
~~~~~  
-----  
х= 2346: 2396: 2446: 2496:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.035: 0.034: 0.033: 0.031:  
Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
Фоп: 303 : 302 : 301 : 300 :  
Uоп: 3.04 : 3.30 : 3.56 : 3.79 :  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1296.0 м, Y= 685.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3936210 доли ПДКмр|
| 0.0393621 мг/м3 |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 301 град.  
и скорости ветра 0.50 м/с

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

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ                                                      |        |         |        |          |            |        |              |  |  |
|------------------------------------------------------------------------|--------|---------|--------|----------|------------|--------|--------------|--|--|
| [Ном.]                                                                 | Код    | [Тип]   | Выброс | Вклад    | [Вклад в%] | Сум. % | Коэф.влияния |  |  |
| --- <Об-П>--- Ис --- М-(Мг) --- С[доли ПДК] ----- ----- ---- b=C/M --- |        |         |        |          |            |        |              |  |  |
| 1                                                                      | 016801 | 6011  П | 0.2968 | 0.393621 | 100.0      | 100.0  | 1.3262162    |  |  |
| В сумме =                                                              |        |         |        | 0.393621 | 100.0      |        |              |  |  |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :725 г.Шымкент.  
Объект :0168 ТОО "АлиКа групп" завод по производству металлообработки.  
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП)  
Примесь :1042 - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)  
ПДКм.р для примеси 1042 = 0.1 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1 \_\_\_\_\_  
| Координаты центра : X= 1221 м; Y= 735 |  
| Длина и ширина : L= 2550 м; B= 1500 м |  
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 50 м |  
~~~~~

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
* ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----																	
1-	0.033	0.034	0.036	0.038	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
2-	0.034	0.035	0.037	0.039	0.041	0.043	0.045	0.048	0.051	0.054	0.057	0.060	0.064	0.068	0.072	0.076	0.080
3-	0.035	0.036	0.038	0.040	0.042	0.044	0.047	0.050	0.053	0.056	0.060	0.064	0.068	0.072	0.077	0.081	0.086
4-	0.035	0.037	0.039	0.041	0.043	0.046	0.049	0.052	0.056	0.059	0.063	0.068	0.072	0.077	0.082	0.088	0.093
5-	0.036	0.038	0.040	0.042	0.045	0.048	0.051	0.054	0.058	0.062	0.067	0.071	0.077	0.082	0.088	0.094	0.101
6-	0.037	0.039	0.041	0.043	0.046	0.049	0.053	0.056	0.061	0.065	0.070	0.075	0.081	0.088	0.094	0.102	0.109
7-	0.038	0.040	0.042	0.045	0.048	0.051	0.054	0.059	0.063	0.068	0.073	0.079	0.086	0.093	0.101	0.109	0.118
8-	0.038	0.040	0.043	0.046	0.049	0.052	0.056	0.061	0.065	0.071	0.077	0.083	0.090	0.099	0.107	0.117	0.128
9-	0.039	0.041	0.044	0.047	0.050	0.054	0.058	0.062	0.068	0.073	0.080	0.087	0.095	0.104	0.114	0.125	0.137
10-	0.039	0.042	0.045	0.048	0.051	0.055	0.059	0.064	0.070	0.076	0.083	0.090	0.099	0.109	0.120	0.133	0.147
11-	0.040	0.042	0.045	0.048	0.052	0.056	0.061	0.066	0.072	0.078	0.085	0.094	0.103	0.114	0.126	0.140	0.156
12-	0.040	0.043	0.046	0.049	0.053	0.057	0.062	0.067	0.073	0.080	0.088	0.097	0.107	0.118	0.132	0.147	0.164

13-	0.041	0.043	0.046	0.050	0.053	0.058	0.063	0.068	0.074	0.081	0.089	0.099	0.109	0.122	0.136	0.152	0.171	0.193	- 13
14-	0.041	0.043	0.047	0.050	0.054	0.058	0.063	0.069	0.075	0.083	0.091	0.100	0.111	0.124	0.139	0.156	0.176	0.200	- 14
15-	0.041	0.044	0.047	0.050	0.054	0.059	0.064	0.069	0.076	0.083	0.092	0.101	0.113	0.126	0.141	0.159	0.180	0.204	- 15
16-C	0.041	0.044	0.047	0.050	0.054	0.059	0.064	0.069	0.076	0.083	0.092	0.102	0.113	0.126	0.141	0.159	0.180	0.205	C-16
17-	0.041	0.044	0.047	0.050	0.054	0.058	0.063	0.069	0.076	0.083	0.091	0.101	0.112	0.125	0.140	0.158	0.178	0.202	- 17
18-	0.041	0.043	0.046	0.050	0.054	0.058	0.063	0.069	0.075	0.082	0.090	0.100	0.111	0.123	0.138	0.155	0.174	0.197	- 18
19-	0.040	0.043	0.046	0.049	0.053	0.057	0.062	0.068	0.074	0.081	0.089	0.098	0.108	0.120	0.134	0.150	0.168	0.189	- 19
20-	0.040	0.043	0.045	0.049	0.052	0.057	0.061	0.066	0.072	0.079	0.087	0.095	0.105	0.116	0.129	0.144	0.160	0.179	- 20
21-	0.040	0.042	0.045	0.048	0.052	0.056	0.060	0.065	0.071	0.077	0.084	0.092	0.101	0.112	0.123	0.137	0.151	0.168	- 21
22-	0.039	0.041	0.044	0.047	0.051	0.054	0.059	0.063	0.069	0.075	0.081	0.089	0.097	0.107	0.117	0.129	0.142	0.156	- 22
23-	0.039	0.041	0.043	0.046	0.049	0.053	0.057	0.062	0.067	0.072	0.078	0.085	0.093	0.101	0.111	0.121	0.132	0.145	- 23
24-	0.038	0.040	0.042	0.045	0.048	0.052	0.055	0.060	0.064	0.069	0.075	0.081	0.088	0.096	0.104	0.113	0.123	0.133	- 24
25-	0.037	0.039	0.042	0.044	0.047	0.050	0.054	0.057	0.062	0.067	0.072	0.077	0.084	0.090	0.098	0.106	0.114	0.123	- 25
26-	0.037	0.038	0.041	0.043	0.046	0.049	0.052	0.055	0.059	0.064	0.068	0.073	0.079	0.085	0.091	0.098	0.105	0.113	- 26
27-	0.036	0.038	0.040	0.042	0.044	0.047	0.050	0.053	0.057	0.061	0.065	0.070	0.074	0.080	0.085	0.091	0.097	0.103	- 27
28-	0.035	0.037	0.039	0.041	0.043	0.045	0.048	0.051	0.054	0.058	0.062	0.066	0.070	0.075	0.080	0.085	0.090	0.095	- 28
29-	0.034	0.036	0.038	0.039	0.041	0.044	0.046	0.049	0.052	0.055	0.058	0.062	0.066	0.070	0.074	0.079	0.083	0.087	- 29
30-	0.034	0.035	0.037	0.038	0.040	0.042	0.044	0.047	0.050	0.052	0.055	0.059	0.062	0.066	0.069	0.073	0.077	0.080	- 30
31-	0.033	0.034	0.035	0.037	0.039	0.041	0.043	0.045	0.047	0.050	0.052	0.055	0.058	0.061	0.065	0.068	0.071	0.074	- 31
----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----																			
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18																			
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36																			
----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----																			
0.080 0.084 0.086 0.089 0.091 0.092 0.093 0.093 0.093 0.092 0.091 0.088 0.086 0.083 0.080 0.077 0.073 0.070 - 1																			
0.088 0.091 0.095 0.098 0.100 0.102 0.103 0.103 0.103 0.102 0.100 0.097 0.094 0.091 0.087 0.083 0.079 0.075 - 2																			
0.096 0.100 0.104 0.108 0.111 0.113 0.115 0.115 0.115 0.113 0.111 0.108 0.104 0.100 0.095 0.090 0.086 0.081 - 3																			
0.105 0.110 0.115 0.120 0.124 0.126 0.128 0.129 0.128 0.126 0.123 0.119 0.114 0.109 0.104 0.098 0.093 0.087 - 4																			
0.115 0.121 0.127 0.133 0.138 0.141 0.144 0.144 0.143 0.141 0.137 0.132 0.127 0.120 0.114 0.107 0.100 0.094 - 5																			
0.126 0.134 0.141 0.148 0.154 0.159 0.162 0.163 0.162 0.159 0.154 0.148 0.140 0.133 0.124 0.116 0.108 0.101 - 6																			
0.138 0.147 0.157 0.166 0.173 0.179 0.183 0.184 0.183 0.179 0.173 0.165 0.156 0.146 0.136 0.126 0.117 0.108 - 7																			
0.151 0.163 0.174 0.186 0.195 0.203 0.208 0.209 0.207 0.202 0.194 0.184 0.173 0.161 0.149 0.137 0.126 0.116 - 8																			
0.164 0.179 0.194 0.208 0.220 0.230 0.236 0.238 0.236 0.229 0.219 0.206 0.192 0.177 0.162 0.148 0.135 0.123 - 9																			
0.178 0.196 0.214 0.232 0.248 0.261 0.269 0.271 0.268 0.259 0.246 0.229 0.212 0.194 0.176 0.160 0.145 0.131 - 10																			
0.193 0.213 0.235 0.257 0.277 0.294 0.305 0.308 0.304 0.292 0.275 0.254 0.232 0.211 0.190 0.171 0.153 0.138 - 11																			
0.206 0.230 0.256 0.283 0.308 0.329 0.343 0.347 0.342 0.326 0.305 0.279 0.253 0.227 0.203 0.181 0.161 0.144 - 12																			
0.217 0.245 0.275 0.307 0.337 0.363 0.380 0.386 0.378 0.359 0.333 0.302 0.271 0.241 0.214 0.190 0.168 0.150 - 13																			
0.226 0.257 0.290 0.326 0.361 0.391 0.382 0.360 0.385 0.387 0.356 0.321 0.285 0.252 0.223 0.196 0.173 0.154 - 14																			
0.232 0.264 0.299 0.337 0.376 0.386 0.257 0.138 0.283 0.391 0.371 0.332 0.294 0.259 0.228 0.200 0.176 0.156 - 15																			
0.233 0.265 0.301 0.340 0.379 0.379 0.195 0.020 0.231 0.387 0.374 0.335 0.296 0.260 0.229 0.201 0.177 0.157 C-16																			
0.230 0.261 0.296 0.333 0.369 0.393 0.332 0.269 0.345 0.394 0.365 0.328 0.291 0.256 0.226 0.199 0.175 0.155 - 17																			
0.222 0.251 0.283 0.317 0.350 0.378 0.394 0.392 0.393 0.375 0.345 0.312 0.279 0.247 0.219 0.193 0.171 0.152 - 18																			
0.212 0.238 0.266 0.295 0.323 0.346 0.362 0.367 0.361 0.344 0.319 0.291 0.262 0.234 0.209 0.186 0.165 0.147 - 19																			
0.199 0.222 0.246 0.270 0.293 0.312 0.324 0.328 0.323 0.310 0.290 0.267 0.243 0.219 0.197 0.176 0.158 0.141 - 20																			
0.186 0.205 0.225 0.245 0.263 0.277 0.287 0.290 0.286 0.275 0.260 0.242 0.222 0.202 0.183 0.165 0.149 0.135 - 21																			
0.171 0.188 0.204 0.220 0.234 0.245 0.252 0.255 0.252 0.244 0.232 0.218 0.202 0.185 0.169 0.154 0.140 0.127 - 22																			
0.157 0.171 0.184 0.197 0.208 0.216 0.222 0.224 0.221 0.215 0.206 0.195 0.182 0.169 0.156 0.143 0.131 0.120 - 23																			
0.144 0.155 0.166 0.176 0.184 0.191 0.195 0.196 0.195 0.190 0.183 0.174 0.164 0.153 0.143 0.132 0.122 0.112 - 24																			
0.132 0.140 0.149 0.157 0.164 0.169 0.172 0.173 0.172 0.168 0.163 0.156 0.148 0.139 0.130 0.121 0.113 0.104 - 25																			
0.120 0.127 0.134 0.141 0.146 0.150 0.153 0.153 0.152 0.150 0.145 0.140 0.133 0.126 0.119 0.112 0.104 0.097 - 26																			
0.110 0.116 0.121 0.126 0.131 0.134 0.136 0.136 0.135 0.133 0.130 0.126 0.120 0.115 0.109 0.103 0.096 0.090 - 27																			
0.100 0.105 0.110 0.114 0.117 0.120 0.121 0.122 0.121 0.119 0.117 0.113 0.109 0.104 0.099 0.094 0.089 0.084 - 28																			
0.092 0.096 0.099 0.103 0.105 0.108 0.109 0.109 0.109 0.107 0.105 0.102 0.099 0.095 0.091 0.087 0.082 0.078 - 29																			
0.084 0.087 0.090 0.093 0.095 0.097 0.098 0.098 0.098 0.097 0.095 0.093 0.090 0.087 0.083 0.080 0.076 0.072 - 30																			
0.077 0.080 0.083 0.085 0.087 0.088 0.089 0.089 0.089 0.088 0.086 0.085 0.082 0.080 0.077 0.074 0.071 0.067 - 31																			

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		
0.066	0.063	0.060	0.057	0.054	0.051	0.048	0.045	0.043	0.041	0.039	0.037	0.036	0.034	0.033	0.032	-	1
0.071	0.067	0.063	0.060	0.056	0.053	0.050	0.047	0.045	0.043	0.040	0.039	0.037	0.035	0.034	0.032	-	2
0.076	0.072	0.067	0.063	0.060	0.056	0.053	0.050	0.047	0.044	0.042	0.040	0.038	0.036	0.034	0.033	-	3
0.082	0.076	0.072	0.067	0.063	0.059	0.055	0.052	0.049	0.046	0.043	0.041	0.039	0.037	0.035	0.034	-	4
0.087	0.081	0.076	0.071	0.066	0.062	0.058	0.054	0.050	0.047	0.044	0.042	0.040	0.038	0.036	0.034	-	5
0.093	0.087	0.080	0.075	0.069	0.064	0.060	0.056	0.052	0.049	0.046	0.043	0.041	0.039	0.037	0.035	-	6
0.100	0.092	0.085	0.078	0.073	0.067	0.062	0.058	0.054	0.050	0.047	0.044	0.042	0.039	0.037	0.036	-	7
0.106	0.097	0.089	0.082	0.076	0.070	0.065	0.060	0.056	0.052	0.048	0.045	0.042	0.040	0.038	0.036	-	8
0.112	0.103	0.094	0.086	0.079	0.073	0.067	0.062	0.057	0.053	0.050	0.046	0.043	0.041	0.039	0.037	-	9
0.119	0.108	0.098	0.089	0.082	0.075	0.069	0.063	0.059	0.054	0.051	0.047	0.044	0.041	0.039	0.037	-	10
0.124	0.112	0.102	0.093	0.084	0.077	0.071	0.065	0.060	0.055	0.051	0.048	0.045	0.042	0.040	0.037	-	11
0.130	0.117	0.105	0.095	0.087	0.079	0.072	0.066	0.061	0.056	0.052	0.049	0.045	0.042	0.040	0.038	-	12
0.134	0.120	0.108	0.097	0.088	0.080	0.073	0.067	0.062	0.057	0.053	0.049	0.046	0.043	0.040	0.038	-	13
0.137	0.122	0.110	0.099	0.090	0.081	0.074	0.068	0.063	0.058	0.053	0.049	0.046	0.043	0.041	0.038	-	14
0.139	0.124	0.111	0.100	0.090	0.082	0.075	0.068	0.063	0.058	0.054	0.050	0.046	0.043	0.041	0.038	-	15
0.139	0.124	0.111	0.100	0.091	0.082	0.075	0.069	0.063	0.058	0.054	0.050	0.046	0.043	0.041	0.038	C-	16
0.138	0.123	0.110	0.100	0.090	0.082	0.075	0.068	0.063	0.058	0.053	0.050	0.046	0.043	0.041	0.038	-	17
0.135	0.121	0.109	0.098	0.089	0.081	0.074	0.068	0.062	0.057	0.053	0.049	0.046	0.043	0.040	0.038	-	18
0.132	0.118	0.107	0.096	0.088	0.080	0.073	0.067	0.062	0.057	0.053	0.049	0.046	0.043	0.040	0.038	-	19
0.127	0.115	0.104	0.094	0.085	0.078	0.072	0.066	0.061	0.056	0.052	0.048	0.045	0.042	0.040	0.038	-	20
0.122	0.110	0.100	0.091	0.083	0.076	0.070	0.064	0.059	0.055	0.051	0.048	0.044	0.042	0.039	0.037	-	21
0.116	0.105	0.096	0.088	0.080	0.074	0.068	0.063	0.058	0.054	0.050	0.047	0.044	0.041	0.039	0.037	-	22
0.109	0.100	0.092	0.084	0.077	0.071	0.066	0.061	0.056	0.053	0.049	0.046	0.043	0.040	0.038	0.036	-	23
0.103	0.095	0.087	0.080	0.074	0.069	0.064	0.059	0.055	0.051	0.048	0.045	0.042	0.040	0.038	0.036	-	24
0.097	0.089	0.083	0.077	0.071	0.066	0.061	0.057	0.053	0.050	0.046	0.044	0.041	0.039	0.037	0.035	-	25
0.090	0.084	0.078	0.073	0.068	0.063	0.059	0.055	0.051	0.048	0.045	0.043	0.040	0.038	0.036	0.035	-	26
0.084	0.079	0.074	0.069	0.064	0.060	0.056	0.053	0.049	0.046	0.044	0.041	0.039	0.037	0.036	0.034	-	27
0.079	0.074	0.070	0.065	0.061	0.057	0.054	0.051	0.048	0.045	0.042	0.040	0.038	0.036	0.035	0.033	-	28
0.074	0.069	0.065	0.062	0.058	0.055	0.051	0.049	0.046	0.043	0.041	0.039	0.037	0.036	0.034	0.033	-	29
0.069	0.065	0.062	0.058	0.055	0.052	0.049	0.046	0.044	0.042	0.040	0.038	0.036	0.035	0.033	0.032	-	30
0.064	0.061	0.058	0.055	0.052	0.049	0.047	0.045	0.042	0.040	0.039	0.037	0.035	0.034	0.033	0.031	-	31
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> С_м = 0.3936210 долей ПДК_{мр}
= 0.0393621 мг/м³
Достигается в точке с координатами: Х_м = 1296.0 м
(Х-столбец 28, Y-строка 17) У_м = 685.0 м
При опасном направлении ветра : 301 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :725 г.Шымкент.
Объект :0168 ТОО "АлиКа групп" завод по производству металлообработки.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП)
Примесь :1042 - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)
ПДК_{м.р} для примеси 1042 = 0.1 мг/м³

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 1048
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0(У_{мр}) м/с

Расшифровка обозначений	
Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Уоп- опасная скорость ветра [м/с]	
~~	
-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются	
-Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается	
~~	

y= 1327: 1348: 1377: 1397: 1427: 1447: 1277: 1298: 1199: 1227: 1249: 1127: 1150: 1177: 1051:

x= 0: 0: 0: 1: 1: 1: -1: -1: -2: -2: -2: -3: -3: -3: -4:

Qc : 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.038: 0.038: 0.040: 0.039: 0.039: 0.041: 0.040: 0.040: 0.042:
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:

y= 1077: 1100: 977: 1001: 1027: 903: 927: 952: 853: 877: 777: 804: 827: 754: 733:

x= -4: -4: -5: -5: -5: -6: -6: -6: -7: -7: -8: -8: -8: -9: 36:

Qc : 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.046:
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: 0.005:

y= 777: 827: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 727: 1327: 1377: 1427:

x= 42: 42: 43: 44: 45: 45: 46: 47: 47: 48: 49: 50: 50: 50: 51:

Qc : 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.045: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.047: 0.039: 0.038: 0.037:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:

y= 1448: 713: 777: 827: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 727: 1327:

x= 51: 81: 92: 92: 93: 94: 95: 95: 96: 97: 97: 98: 99: 100: 100:

Qc : 0.037: 0.049: 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.051: 0.041:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004:
Фон: 122 : 88 : 92 : 94 : 97 : 99 : 102 : 104 : 107 : 109 : 111 : 114 : 116 : 89 : 118 :
Uон: 2.77 : 1.38 : 1.31 : 1.33 : 1.36 : 1.38 : 1.40 : 1.42 : 1.46 : 1.51 : 1.59 : 1.71 : 1.85 : 1.30 : 2.04 :

y= 1377: 1449: 1427: 692: 777: 827: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277:

x= 100: 100: 101: 126: 142: 142: 143: 144: 145: 145: 146: 147: 147: 148: 149:

Qc : 0.040: 0.039: 0.039: 0.052: 0.054: 0.054: 0.053: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.045:
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: 0.005:
Фон: 120 : 123 : 122 : 87 : 92 : 94 : 97 : 100 : 102 : 105 : 107 : 110 : 112 : 115 : 117 :
Uон: 2.23 : 2.50 : 2.42 : 1.27 : 1.23 : 1.23 : 1.24 : 1.26 : 1.29 : 1.30 : 1.30 : 1.38 : 1.42 : 1.49 : 1.57 :

y= 727: 1327: 1377: 1450: 1427: 677: 672: 777: 827: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127:

x= 150: 150: 150: 150: 151: 160: 171: 192: 192: 193: 194: 195: 195: 196: 197:

Qc : 0.055: 0.044: 0.042: 0.040: 0.041: 0.055: 0.056: 0.058: 0.058: 0.058: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054: 0.053:
Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Фон: 89 : 119 : 121 : 124 : 123 : 86 : 86 : 92 : 95 : 97 : 100 : 103 : 106 : 108 : 111 :
Uон: 1.22 : 1.70 : 1.89 : 2.21 : 2.10 : 1.22 : 1.20 : 1.16 : 1.16 : 1.17 : 1.19 : 1.20 : 1.22 : 1.23 : 1.26 :

y= 1177: 1227: 1277: 1450: 727: 1327: 1377: 1427: 677: 651: 777: 827: 877: 927: 977:

x= 197: 198: 199: 199: 200: 200: 200: 201: 210: 216: 242: 242: 243: 244: 245:

Qc : 0.051: 0.050: 0.048: 0.043: 0.059: 0.047: 0.045: 0.043: 0.060: 0.060: 0.063: 0.063: 0.062: 0.062: 0.061:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Фон: 113 : 116 : 118 : 125 : 89 : 120 : 122 : 124 : 86 : 84 : 92 : 95 : 98 : 101 : 104 :
Uон: 1.30 : 1.33 : 1.41 : 1.86 : 1.15 : 1.47 : 1.59 : 1.74 : 1.14 : 1.14 : 1.10 : 1.10 : 1.11 : 1.12 : 1.13 :

y= 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 1451: 727: 1327: 1377: 1427: 677: 631: 627: 777:

x= 245: 246: 247: 247: 248: 249: 249: 250: 250: 250: 251: 260: 261: 269: 292:

Qc : 0.059: 0.058: 0.057: 0.055: 0.053: 0.051: 0.045: 0.064: 0.049: 0.048: 0.046: 0.065: 0.065: 0.065: 0.069:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
Фон: 106 : 109 : 112 : 114 : 117 : 119 : 127 : 89 : 122 : 124 : 126 : 86 : 83 : 83 : 92 :
Uон: 1.14 : 1.16 : 1.16 : 1.20 : 1.22 : 1.26 : 1.30 : 1.60 : 1.09 : 1.35 : 1.41 : 1.52 : 1.09 : 1.09 : 1.08 : 1.05 :

y= 827: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1452: 1277: 727: 1327: 1377: 1427:

x= 292: 293: 294: 295: 295: 296: 297: 297: 298: 298: 299: 300: 300: 300: 301:

Qc : 0.068: 0.068: 0.067: 0.066: 0.064: 0.063: 0.061: 0.059: 0.057: 0.047: 0.055: 0.070: 0.053: 0.051: 0.048:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.007: 0.005: 0.005: 0.005:
Фон: 95 : 98 : 101 : 104 : 107 : 110 : 113 : 116 : 118 : 128 : 121 : 89 : 123 : 125 : 127 :
Uон: 1.05 : 1.06 : 1.06 : 1.08 : 1.09 : 1.10 : 1.13 : 1.15 : 1.19 : 1.44 : 1.22 : 1.03 : 1.26 : 1.30 : 1.40 :

y= 610: 677: 627: 777: 827: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1453: 1277:

x= 306: 310: 319: 342: 342: 343: 344: 345: 345: 346: 347: 347: 348: 348: 349:

Qc : 0.069: 0.071: 0.071: 0.075: 0.075: 0.074: 0.073: 0.072: 0.070: 0.068: 0.066: 0.063: 0.061: 0.050: 0.059:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006:
Фон: 81 : 85 : 82 : 92 : 95 : 99 : 102 : 105 : 108 : 111 : 114 : 117 : 120 : 130 : 122 :
Uон: 1.05 : 1.04 : 1.04 : 1.00 : 1.01 : 1.01 : 1.02 : 1.03 : 1.03 : 1.05 : 1.07 : 1.10 : 1.12 : 1.32 : 1.15 :

y= 727: 1327: 1377: 590: 1427: 677: 627: 577: 777: 827: 877: 927: 977: 1027: 569:

x= 350: 350: 350: 351: 351: 360: 369: 378: 392: 392: 393: 394: 395: 395: 396:

Qc : 0.076: 0.056: 0.054: 0.075: 0.051: 0.077: 0.078: 0.078: 0.083: 0.082: 0.081: 0.080: 0.078: 0.076: 0.080:
Cc : 0.008: 0.006: 0.005: 0.007: 0.005: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Фон: 89 : 125 : 127 : 79 : 129 : 85 : 82 : 78 : 92 : 96 : 99 : 103 : 106 : 109 : 77 :
Uон: 0.99 : 1.20 : 1.23 : 1.01 : 1.30 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.96 : 0.96 : 0.97 : 0.98 : 0.99 : 1.00 : 0.97 :

y= 1077: 1127: 1177: 1454: 1227: 1277: 727: 1327: 1377: 1427: 677: 627: 577: 548: 777:

x= 396: 397: 397: 397: 398: 399: 400: 400: 400: 401: 410: 419: 428: 441: 442:

Qc : 0.074 : 0.071 : 0.068 : 0.053 : 0.066 : 0.063 : 0.084 : 0.060 : 0.057 : 0.054 : 0.085 : 0.085 : 0.085 : 0.086 : 0.091 : Cc : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.005 : 0.007 : 0.006 : 0.008 : 0.006 : 0.006 : 0.005 : 0.009 : 0.009 : 0.009 : 0.009 : 0.009 : Фон: 112 : 116 : 118 : 132 : 121 : 124 : 89 : 126 : 128 : 131 : 85 : 81 : 77 : 75 : 92 : Uon: 1.01 : 1.03 : 1.05 : 1.26 : 1.07 : 1.10 : 0.95 : 1.14 : 1.17 : 1.22 : 0.94 : 0.94 : 0.94 : 0.94 : 0.92 :
y= 827: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1455: 1227: 1277: 727: 1327: 1377: 1427:
x= 442: 443: 444: 445: 445: 446: 447: 447: 447: 448: 449: 450: 450: 450: 451:
Qc : 0.090 : 0.089 : 0.088 : 0.086 : 0.083 : 0.080 : 0.077 : 0.074 : 0.056 : 0.071 : 0.067 : 0.092 : 0.064 : 0.061 : 0.058 : Cc : 0.009 : 0.009 : 0.009 : 0.009 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.007 : 0.006 : 0.007 : 0.007 : 0.009 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : Фон: 96 : 100 : 104 : 107 : 111 : 114 : 117 : 120 : 134 : 123 : 125 : 88 : 128 : 130 : 133 : Uon: 0.93 : 0.93 : 0.94 : 0.94 : 0.96 : 0.97 : 1.00 : 1.01 : 1.21 : 1.03 : 1.06 : 0.92 : 1.09 : 1.13 : 1.16 :
y= 677: 627: 577: 528: 527: 777: 827: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1456:
x= 460: 469: 478: 486: 488: 492: 492: 493: 494: 495: 495: 496: 497: 497: 497:
Qc : 0.094 : 0.094 : 0.094 : 0.093 : 0.093 : 0.101 : 0.100 : 0.098 : 0.097 : 0.094 : 0.091 : 0.088 : 0.084 : 0.080 : 0.059 : Cc : 0.009 : 0.009 : 0.009 : 0.009 : 0.009 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.009 : 0.009 : 0.009 : 0.008 : 0.008 : 0.006 : Фон: 85 : 81 : 77 : 73 : 73 : 92 : 96 : 101 : 104 : 108 : 112 : 115 : 119 : 122 : 136 : Uon: 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.90 : 0.91 : 0.92 : 0.94 : 0.95 : 0.97 : 1.15 :
y= 1227: 1277: 727: 1327: 1377: 1427: 677: 627: 577: 507: 527: 777: 827: 877: 927:
x= 498: 499: 500: 500: 500: 501: 510: 519: 528: 531: 538: 542: 542: 543: 544:
Qc : 0.076 : 0.072 : 0.102 : 0.069 : 0.065 : 0.061 : 0.104 : 0.104 : 0.104 : 0.100 : 0.103 : 0.112 : 0.111 : 0.109 : 0.107 : Cc : 0.008 : 0.007 : 0.010 : 0.007 : 0.006 : 0.006 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.011 : 0.011 : 0.011 : 0.011 : Фон: 125 : 127 : 88 : 130 : 132 : 135 : 84 : 80 : 76 : 70 : 71 : 93 : 97 : 101 : 105 : Uon: 1.00 : 1.02 : 0.88 : 1.05 : 1.09 : 1.12 : 0.88 : 0.87 : 0.87 : 0.89 : 0.88 : 0.85 : 0.85 : 0.86 : 0.87 :
y= 977: 1027: 1077: 1457: 1127: 1177: 1227: 1277: 727: 1327: 1377: 1427: 677: 627: 487:
x= 545: 545: 546: 546: 547: 547: 548: 549: 550: 550: 550: 551: 560: 569: 576:
Qc : 0.104 : 0.100 : 0.096 : 0.062 : 0.091 : 0.087 : 0.082 : 0.078 : 0.114 : 0.073 : 0.069 : 0.065 : 0.115 : 0.116 : 0.108 : Cc : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.006 : 0.009 : 0.009 : 0.008 : 0.008 : 0.011 : 0.007 : 0.007 : 0.006 : 0.012 : 0.012 : 0.011 : Фон: 110 : 113 : 117 : 138 : 120 : 124 : 127 : 129 : 88 : 132 : 134 : 137 : 84 : 79 : 67 : Uon: 0.88 : 0.89 : 0.90 : 1.11 : 0.92 : 0.94 : 0.96 : 0.99 : 0.85 : 1.02 : 1.05 : 1.09 : 0.84 : 0.84 : 0.86 :
y= 577: 527: 777: 827: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1457: 477: 1127: 1177: 1227: 1277:
x= 578: 588: 592: 592: 593: 594: 595: 595: 596: 596: 597: 597: 597: 598: 599:
Qc : 0.115 : 0.114 : 0.125 : 0.123 : 0.121 : 0.118 : 0.114 : 0.110 : 0.105 : 0.066 : 0.111 : 0.100 : 0.094 : 0.089 : 0.083 : Cc : 0.012 : 0.011 : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.011 : 0.011 : 0.010 : 0.007 : 0.011 : 0.010 : 0.009 : 0.009 : 0.009 : 0.008 : Фон: 75 : 70 : 93 : 98 : 102 : 107 : 111 : 115 : 119 : 140 : 66 : 123 : 126 : 129 : 132 : Uon: 0.84 : 0.85 : 0.82 : 0.82 : 0.83 : 0.83 : 0.84 : 0.86 : 0.87 : 1.07 : 0.85 : 0.89 : 0.91 : 0.93 : 0.96 :
y= 727: 1327: 1377: 1427: 677: 627: 466: 577: 477: 527: 478: 777: 827: 877: 927:
x= 600: 600: 600: 601: 610: 619: 621: 628: 638: 638: 639: 642: 642: 643: 644:
Qc : 0.127 : 0.078 : 0.073 : 0.069 : 0.129 : 0.129 : 0.115 : 0.128 : 0.120 : 0.126 : 0.121 : 0.140 : 0.138 : 0.136 : 0.132 : Cc : 0.013 : 0.008 : 0.007 : 0.007 : 0.013 : 0.013 : 0.012 : 0.013 : 0.012 : 0.013 : 0.012 : 0.014 : 0.014 : 0.014 : 0.013 : Фон: 88 : 134 : 137 : 139 : 83 : 78 : 64 : 73 : 64 : 68 : 64 : 93 : 98 : 103 : 108 : Uon: 0.81 : 0.98 : 1.01 : 1.05 : 0.81 : 0.81 : 0.84 : 0.81 : 0.83 : 0.81 : 0.83 : 0.78 : 0.79 : 0.79 : 0.80 :
y= 977: 1027: 1458: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 727: 1327: 1377: 1427: 677: 627: 505:
x= 645: 645: 645: 646: 647: 647: 648: 649: 650: 650: 650: 651: 660: 669: 678:
Qc : 0.127 : 0.121 : 0.069 : 0.115 : 0.109 : 0.102 : 0.096 : 0.090 : 0.143 : 0.084 : 0.078 : 0.073 : 0.144 : 0.145 : 0.134 : Cc : 0.013 : 0.012 : 0.007 : 0.011 : 0.011 : 0.010 : 0.010 : 0.009 : 0.014 : 0.008 : 0.008 : 0.007 : 0.014 : 0.014 : 0.013 : Фон: 113 : 117 : 142 : 121 : 125 : 128 : 131 : 134 : 88 : 137 : 139 : 141 : 82 : 77 : 65 : Uon: 0.81 : 0.83 : 1.05 : 0.84 : 0.86 : 0.88 : 0.90 : 0.93 : 0.78 : 0.96 : 0.99 : 1.02 : 0.78 : 0.78 : 0.80 :
y= 577: 527: 777: 827: 877: 927: 977: 1027: 1459: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 727:
x= 678: 688: 692: 692: 693: 694: 695: 695: 695: 696: 697: 697: 698: 699: 700:
Qc : 0.143 : 0.140 : 0.157 : 0.155 : 0.152 : 0.147 : 0.141 : 0.134 : 0.073 : 0.126 : 0.118 : 0.111 : 0.103 : 0.096 : 0.161 : Cc : 0.014 : 0.014 : 0.016 : 0.016 : 0.015 : 0.015 : 0.014 : 0.013 : 0.007 : 0.013 : 0.012 : 0.011 : 0.010 : 0.010 : 0.016 : Фон: 72 : 66 : 93 : 99 : 105 : 110 : 115 : 119 : 145 : 124 : 127 : 131 : 134 : 137 : 88 : Uon: 0.78 : 0.78 : 0.75 : 0.76 : 0.76 : 0.77 : 0.78 : 0.80 : 1.02 : 0.81 : 0.83 : 0.85 : 0.88 : 0.90 : 0.75 :
y= 1327: 1377: 1427: 527: 677: 532: 627: 577: 777: 827: 877: 927: 1460: 977: 1027:
x= 700: 700: 701: 710: 710: 718: 719: 728: 742: 742: 743: 744: 744: 745: 745:
Qc : 0.089 : 0.083 : 0.077 : 0.147 : 0.163 : 0.150 : 0.162 : 0.160 : 0.178 : 0.175 : 0.171 : 0.165 : 0.076 : 0.157 : 0.148 : Cc : 0.009 : 0.008 : 0.008 : 0.015 : 0.016 : 0.015 : 0.016 : 0.016 : 0.018 : 0.018 : 0.017 : 0.016 : 0.008 : 0.016 : 0.015 : Фон: 140 : 142 : 144 : 65 : 82 : 66 : 76 : 70 : 94 : 100 : 106 : 112 : 148 : 117 : 122 : Uon: 0.93 : 0.96 : 0.99 : 0.77 : 0.74 : 0.76 : 0.74 : 0.75 : 0.71 : 0.73 : 0.73 : 0.74 : 0.99 : 0.76 : 0.77 :
y= 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 727: 1327: 1377: 1427: 560: 677: 627: 577: 577: 777:
x= 746: 747: 747: 748: 749: 750: 750: 750: 751: 758: 760: 769: 778: 783: 792:
Qc : 0.139 : 0.129 : 0.120 : 0.111 : 0.103 : 0.182 : 0.095 : 0.088 : 0.081 : 0.169 : 0.184 : 0.183 : 0.179 : 0.182 : 0.202 : Cc : 0.014 : 0.013 : 0.012 : 0.011 : 0.010 : 0.018 : 0.009 : 0.009 : 0.008 : 0.017 : 0.018 : 0.018 : 0.018 : 0.018 : 0.020 : Фон: 126 : 130 : 134 : 137 : 140 : 87 : 143 : 145 : 147 : 67 : 81 : 74 : 68 : 67 : 94 : Uon: 0.79 : 0.81 : 0.83 : 0.85 : 0.88 : 0.71 : 0.91 : 0.94 : 0.97 : 0.74 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.71 : 0.69 :

y= 827: 877: 927: 1461: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 587: 1227: 1277: 727: 1327: 1377:

x= 792: 793: 794: 794: 795: 795: 796: 797: 797: 798: 798: 799: 800: 800: 800:

Qc : 0.198: 0.193: 0.184: 0.080: 0.175: 0.163: 0.152: 0.141: 0.130: 0.190: 0.119: 0.110: 0.206: 0.101: 0.093:
Cc : 0.020: 0.019: 0.018: 0.008: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.019: 0.012: 0.011: 0.021: 0.010: 0.009:
Фон: 101 : 108 : 114 : 151 : 120 : 125 : 130 : 134 : 137 : 68 : 141 : 143 : 87 : 146 : 148 :
Uон: 0.69 : 0.70 : 0.71 : 0.98 : 0.73 : 0.74 : 0.76 : 0.78 : 0.81 : 0.70 : 0.84 : 0.86 : 0.68 : 0.89 : 0.92 :

y= 1427: 677: 627: 615: 777: 827: 877: 1462: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227:

x= 801: 810: 819: 838: 842: 842: 843: 843: 844: 845: 845: 846: 847: 847: 848:

Qc : 0.085: 0.209: 0.207: 0.214: 0.230: 0.225: 0.218: 0.083: 0.207: 0.194: 0.180: 0.166: 0.153: 0.140: 0.128:
Cc : 0.009: 0.021: 0.021: 0.021: 0.023: 0.023: 0.022: 0.008: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013:
Фон: 150 : 80 : 72 : 70 : 95: 103 : 110 : 154 : 117 : 123 : 129 : 134 : 138 : 141 : 144 :
Uон: 0.94 : 0.68 : 0.68 : 0.67 : 0.66 : 0.66 : 0.67 : 0.96 : 0.68 : 0.70 : 0.72 : 0.74 : 0.76 : 0.78 : 0.81 :

y= 1277: 727: 1327: 1377: 1427: 627: 677: 642: 777: 827: 877: 1463: 927: 977: 1027:

x= 849: 850: 850: 850: 851: 856: 860: 878: 892: 892: 893: 893: 894: 895: 895:

Qc : 0.117: 0.235: 0.107: 0.097: 0.089: 0.226: 0.237: 0.242: 0.262: 0.256: 0.245: 0.087: 0.232: 0.216: 0.199:
Cc : 0.012: 0.023: 0.011: 0.010: 0.009: 0.023: 0.024: 0.024: 0.026: 0.026: 0.025: 0.009: 0.023: 0.022: 0.020:
Фон: 147 : 87 : 149 : 151 : 153 : 70 : 78 : 71 : 96 : 105 : 113 : 157 : 121 : 128 : 133 :
Uон: 0.84 : 0.65 : 0.87 : 0.90 : 0.93 : 0.66 : 0.65 : 0.65 : 0.63 : 0.63 : 0.64 : 0.94 : 0.65 : 0.67 : 0.69 :

y= 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 727: 1327: 1377: 1427: 677: 670: 677: 777: 827: 1464:

x= 896: 897: 897: 898: 899: 900: 900: 900: 901: 910: 918: 928: 942: 942: 942:

Qc : 0.182: 0.165: 0.150: 0.136: 0.124: 0.268: 0.112: 0.102: 0.093: 0.269: 0.273: 0.281: 0.297: 0.289: 0.090:
Cc : 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.027: 0.011: 0.010: 0.009: 0.027: 0.027: 0.028: 0.030: 0.029: 0.009:
Фон: 138 : 142 : 145 : 148 : 151 : 86 : 153 : 155 : 157 : 76 : 74 : 75 : 97 : 108 : 161 :
Uон: 0.71 : 0.74 : 0.76 : 0.79 : 0.82 : 0.62 : 0.85 : 0.88 : 0.91 : 0.62 : 0.61 : 0.61 : 0.60 : 0.60 : 0.93 :

y= 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 727: 1327: 1377: 1427: 697: 777:

x= 943: 944: 945: 945: 946: 947: 947: 948: 949: 950: 950: 950: 951: 957: 992:

Qc : 0.276: 0.258: 0.238: 0.217: 0.197: 0.178: 0.160: 0.144: 0.130: 0.304: 0.117: 0.106: 0.097: 0.306: 0.335:
Cc : 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.030: 0.012: 0.011: 0.010: 0.031: 0.034:
Фон: 117 : 126 : 133 : 138 : 143 : 147 : 150 : 153 : 155 : 85 : 157 : 159 : 160 : 78 : 98 :
Uон: 0.61 : 0.63 : 0.65 : 0.67 : 0.69 : 0.72 : 0.75 : 0.78 : 0.81 : 0.59 : 0.84 : 0.87 : 0.90 : 0.59 : 0.57 :

y= 827: 1465: 877: 927: 977: 1027: 1077: 725: 1127: 1177: 1227: 1277: 727: 1327: 1377:

x= 992: 992: 993: 994: 995: 995: 996: 997: 997: 997: 998: 999: 1000: 1000: 1000:

Qc : 0.325: 0.092: 0.308: 0.286: 0.261: 0.235: 0.211: 0.340: 0.189: 0.169: 0.151: 0.136: 0.343: 0.122: 0.110:
Cc : 0.033: 0.009: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024: 0.021: 0.034: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.034: 0.012: 0.011:
Фон: 112 : 164 : 123 : 132 : 139 : 145 : 149 : 84 : 153 : 156 : 158 : 160 : 84 : 162 : 163 :
Uон: 0.56 : 0.92 : 0.59 : 0.60 : 0.63 : 0.65 : 0.68 : 0.56 : 0.70 : 0.73 : 0.76 : 0.79 : 0.56 : 0.82 : 0.86 :

y= 727: 1427: 752: 1465: 777: 827: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277:

x= 1001: 1001: 1037: 1041: 1042: 1042: 1043: 1044: 1045: 1045: 1046: 1047: 1047: 1048: 1049:

Qc : 0.344: 0.100: 0.372: 0.094: 0.374: 0.361: 0.339: 0.312: 0.282: 0.252: 0.224: 0.199: 0.177: 0.158: 0.141:
Cc : 0.034: 0.010: 0.037: 0.009: 0.037: 0.036: 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014:
Фон: 84 : 164 : 92 : 168 : 101 : 118 : 131 : 140 : 147 : 152 : 156 : 159 : 161 : 163 : 165 :
Uон: 0.56 : 0.89 : 0.54 : 0.91 : 0.54 : 0.54 : 0.54 : 0.58 : 0.61 : 0.63 : 0.66 : 0.69 : 0.72 : 0.75 : 0.78 :

y= 1327: 1377: 1427: 777: 779: 1466: 827: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227:

x= 1050: 1050: 1051: 1074: 1077: 1091: 1092: 1093: 1094: 1095: 1095: 1096: 1097: 1097: 1098:

Qc : 0.126: 0.113: 0.102: 0.394: 0.393: 0.096: 0.392: 0.366: 0.334: 0.299: 0.266: 0.235: 0.207: 0.183: 0.162:
Cc : 0.013: 0.011: 0.010: 0.039: 0.039: 0.010: 0.039: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027: 0.023: 0.021: 0.018: 0.016:
Фон: 166 : 167 : 168 : 104 : 105 : 172 : 128 : 142 : 151 : 157 : 161 : 164 : 166 : 167 : 169 :
Uон: 0.81 : 0.85 : 0.88 : 0.50 : 0.50 : 0.90 : 0.52 : 0.55 : 0.57 : 0.59 : 0.62 : 0.65 : 0.68 : 0.71 : 0.74 :

y= 1277: 1327: 1377: 1427: 807: 1467: 827: 877: 927: 977: 1027: 827: 1077: 1127: 1177:

x= 1099: 1100: 1100: 1101: 1117: 1140: 1142: 1143: 1144: 1145: 1145: 1146: 1146: 1147: 1147:

Qc : 0.144: 0.129: 0.115: 0.104: 0.377: 0.096: 0.374: 0.385: 0.349: 0.311: 0.274: 0.370: 0.241: 0.212: 0.187:
Cc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.038: 0.010: 0.037: 0.038: 0.035: 0.031: 0.027: 0.037: 0.024: 0.021: 0.019:
Фон: 170 : 171 : 172 : 172 : 128 : 176 : 148 : 159 : 165 : 168 : 170 : 150 : 172 : 173 : 174 :
Uон: 0.78 : 0.81 : 0.84 : 0.87 : 0.50 : 0.90 : 0.50 : 0.53 : 0.56 : 0.58 : 0.61 : 0.50 : 0.64 : 0.68 : 0.71 :

y= 1227: 1277: 1327: 1377: 1427: 834: 827: 1468: 813: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127:

x= 1148: 1149: 1150: 1150: 1151: 1157: 1169: 1190: 1193: 1193: 1194: 1195: 1195: 1196: 1197:

Qc : 0.165: 0.146: 0.130: 0.117: 0.105: 0.373: 0.348: 0.097: 0.284: 0.391: 0.353: 0.314: 0.277: 0.243: 0.214:
Cc : 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.037: 0.035: 0.010: 0.028: 0.039: 0.035: 0.031: 0.028: 0.024: 0.021:
Фон: 175 : 175 : 176 : 176 : 177 : 158 : 164 : 180 : 180 : 180 : 180 : 181 : 181 : 181 : 181 :
Uон: 0.74 : 0.77 : 0.80 : 0.84 : 0.87 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.52 : 0.59 : 0.59 : 0.61 : 0.65 : 0.67 :

y= 1177: 1227: 1277: 1327: 1377: 1427: 827: 792: 1469: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127:

x= 1197: 1198: 1199: 1200: 1200: 1201: 1219: 1230: 1239: 1243: 1244: 1245: 1245: 1246: 1247:

Qc : 0.188 : 0.166 : 0.147 : 0.131 : 0.117 : 0.105 : 0.351 : 0.249 : 0.096 : 0.385 : 0.348 : 0.310 : 0.274 : 0.241 : 0.212 : Cc : 0.019 : 0.017 : 0.015 : 0.013 : 0.012 : 0.011 : 0.035 : 0.025 : 0.010 : 0.038 : 0.035 : 0.031 : 0.027 : 0.024 : 0.021 : Фон: 181 : 181 : 181 : 181 : 181 : 181 : 198 : 220 : 184 : 201 : 196 : 193 : 191 : 189 : 188 : Uon: 0.71 : 0.74 : 0.77 : 0.80 : 0.84 : 0.87 : 0.50 : 0.50 : 0.90 : 0.53 : 0.56 : 0.59 : 0.61 : 0.65 : 0.68 : ~~~~~
y= 1177: 1227: 1277: 1327: 1377: 1427: 777: 771: 827: 777: 1470: 877: 927: 977: 1027:
x= 1247: 1248: 1249: 1250: 1250: 1251: 1256: 1267: 1269: 1272: 1289: 1293: 1294: 1295: 1295:
Qc : 0.186: 0.165: 0.146: 0.130: 0.116: 0.105: 0.303: 0.333: 0.391: 0.353: 0.095: 0.366: 0.332: 0.298: 0.264: Cc : 0.019: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.030: 0.033: 0.039: 0.035: 0.010: 0.037: 0.033: 0.030: 0.026: Фон: 187 : 187 : 186 : 186 : 185 : 185 : 245 : 252 : 224 : 249 : 188 : 218 : 209 : 204 : 200 : Uon: 0.71 : 0.74 : 0.77 : 0.80 : 0.84 : 0.87 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.91 : 0.55 : 0.55 : 0.59 : 0.62 : ~~~~~
y= 807: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 1327: 1377: 1427: 827: 780: 1471: 777: 877: 927:
x= 1296: 1296: 1297: 1297: 1298: 1299: 1300: 1300: 1301: 1319: 1336: 1338: 1341: 1343: 1344:
Qc : 0.394: 0.233: 0.206: 0.182: 0.161: 0.143: 0.128: 0.115: 0.103: 0.377: 0.379: 0.093: 0.376: 0.338: 0.310: Cc : 0.039: 0.023: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.038: 0.038: 0.009: 0.038: 0.034: 0.031: Фон: 240 : 197 : 195 : 194 : 192 : 191 : 191 : 190 : 189 : 238 : 257 : 191 : 259 : 229 : 220 : Uon: 0.50 : 0.65 : 0.68 : 0.71 : 0.75 : 0.78 : 0.81 : 0.84 : 0.88 : 0.54 : 0.54 : 0.91 : 0.54 : 0.54 : 0.58 : ~~~~~
y= 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 1327: 1377: 1427: 827: 754: 1472: 777: 877:
x= 1345: 1345: 1346: 1347: 1347: 1348: 1349: 1350: 1350: 1351: 1369: 1376: 1388: 1391: 1393:
Qc : 0.280: 0.250: 0.223: 0.198: 0.176: 0.156: 0.139: 0.125: 0.112: 0.101: 0.343: 0.351: 0.091: 0.337: 0.307: Cc : 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.034: 0.035: 0.009: 0.034: 0.031: Фон: 214 : 209 : 205 : 202 : 200 : 198 : 196 : 195 : 194 : 193 : 246 : 268 : 195 : 261 : 237 : Uon: 0.61 : 0.64 : 0.66 : 0.69 : 0.73 : 0.76 : 0.78 : 0.82 : 0.85 : 0.88 : 0.56 : 0.56 : 0.92 : 0.59 : 0.59 : ~~~~~
y= 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 1327: 1377: 1427: 727: 727: 827: 1473:
x= 1394: 1395: 1395: 1396: 1397: 1397: 1398: 1399: 1400: 1400: 1401: 1415: 1416: 1419: 1438:
Qc : 0.284: 0.259: 0.234: 0.209: 0.187: 0.167: 0.150: 0.134: 0.121: 0.109: 0.099: 0.319: 0.319: 0.306: 0.088: Cc : 0.028: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.032: 0.032: 0.031: 0.009: Фон: 228 : 221 : 216 : 212 : 208 : 205 : 203 : 201 : 200 : 198 : 197 : 275 : 275 : 251 : 199 : Uon: 0.61 : 0.63 : 0.65 : 0.68 : 0.71 : 0.74 : 0.77 : 0.80 : 0.83 : 0.86 : 0.89 : 0.58 : 0.58 : 0.59 : 0.93 : ~~~~~
y= 777: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 1327: 1377: 1427: 700: 727:
x= 1441: 1443: 1444: 1445: 1445: 1446: 1447: 1447: 1448: 1449: 1450: 1450: 1451: 1456: 1465:
Qc : 0.299: 0.275: 0.257: 0.236: 0.215: 0.195: 0.176: 0.158: 0.142: 0.128: 0.116: 0.105: 0.095: 0.286: 0.282: Cc : 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.029: 0.028: Фон: 263 : 243 : 234 : 228 : 222 : 218 : 214 : 211 : 208 : 206 : 204 : 202 : 201 : 280 : 274 : Uon: 0.59 : 0.61 : 0.63 : 0.65 : 0.67 : 0.70 : 0.73 : 0.75 : 0.78 : 0.81 : 0.84 : 0.87 : 0.90 : 0.60 : 0.61 : ~~~~~
y= 827: 1473: 677: 777: 877: 927: 977: 1027: 673: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 1327:
x= 1469: 1487: 1490: 1491: 1493: 1494: 1495: 1495: 1496: 1496: 1497: 1497: 1498: 1499: 1500:
Qc : 0.271: 0.085: 0.259: 0.263: 0.245: 0.230: 0.214: 0.197: 0.255: 0.179: 0.163: 0.148: 0.134: 0.122: 0.111: Cc : 0.027: 0.009: 0.026: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.025: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: Фон: 254 : 202 : 283 : 264 : 247 : 239 : 233 : 227 : 284 : 223 : 219 : 215 : 212 : 210 : 208 : Uon: 0.62 : 0.94 : 0.63 : 0.62 : 0.64 : 0.66 : 0.67 : 0.69 : 0.63 : 0.72 : 0.74 : 0.77 : 0.80 : 0.82 : 0.85 : ~~~~~
y= 1377: 1427: 727: 827: 647: 1474: 677: 777: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177:
x= 1500: 1501: 1515: 1519: 1536: 1537: 1540: 1541: 1543: 1544: 1545: 1545: 1546: 1547: 1547:
Qc : 0.101: 0.092: 0.248: 0.239: 0.226: 0.082: 0.228: 0.231: 0.217: 0.206: 0.192: 0.179: 0.165: 0.151: 0.138: Cc : 0.010: 0.009: 0.025: 0.024: 0.023: 0.008: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: Фон: 206 : 204 : 274 : 256 : 286 : 205 : 281 : 265 : 250 : 243 : 237 : 232 : 227 : 223 : 220 : Uon: 0.89 : 0.92 : 0.64 : 0.65 : 0.66 : 0.96 : 0.66 : 0.65 : 0.67 : 0.68 : 0.70 : 0.72 : 0.74 : 0.76 : 0.79 : ~~~~~
y= 1227: 1277: 1327: 1377: 1427: 627: 727: 827: 620: 1475: 677: 777: 877: 927: 977:
x= 1548: 1549: 1550: 1550: 1551: 1565: 1565: 1569: 1576: 1586: 1590: 1591: 1593: 1594: 1595:
Qc : 0.126: 0.115: 0.105: 0.096: 0.088: 0.207: 0.217: 0.211: 0.201: 0.079: 0.201: 0.203: 0.192: 0.183: 0.173: Cc : 0.013: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.021: 0.022: 0.021: 0.020: 0.008: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: Фон: 217 : 214 : 212 : 210 : 208 : 288 : 273 : 258 : 288 : 208 : 280 : 266 : 252 : 246 : 240 : Uon: 0.81 : 0.84 : 0.87 : 0.90 : 0.94 : 0.68 : 0.67 : 0.68 : 0.69 : 0.98 : 0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.71 : 0.73 : ~~~~~
y= 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 1327: 1377: 1427: 593: 627: 727: 827: 1476: 577:
x= 1595: 1596: 1597: 1597: 1598: 1599: 1600: 1600: 1601: 1615: 1615: 1615: 1619: 1636: 1639:
Qc : 0.162: 0.150: 0.139: 0.128: 0.118: 0.108: 0.099: 0.091: 0.084: 0.179: 0.184: 0.191: 0.186: 0.075: 0.167: Cc : 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.007: 0.017: Фон: 235 : 231 : 227 : 223 : 220 : 217 : 215 : 213 : 211 : 290 : 286 : 273 : 259 : 211 : 291 : Uon: 0.75 : 0.76 : 0.79 : 0.81 : 0.84 : 0.86 : 0.89 : 0.92 : 0.95 : 0.71 : 0.71 : 0.70 : 0.71 : 1.00 : 0.74 : ~~~~~
y= 677: 777: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 1327: 1377: 1427: 566:
x= 1640: 1641: 1643: 1644: 1645: 1645: 1646: 1647: 1647: 1648: 1649: 1650: 1650: 1651: 1655:
Qc : 0.177: 0.179: 0.171: 0.163: 0.155: 0.146: 0.137: 0.127: 0.118: 0.109: 0.101: 0.093: 0.086: 0.080: 0.159: Cc : 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.016: Фон: 279 : 266 : 254 : 248 : 243 : 238 : 234 : 230 : 227 : 224 : 221 : 218 : 216 : 214 : 291 : Uon: 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.74 : 0.76 : 0.77 : 0.79 : 0.81 : 0.83 : 0.86 : 0.88 : 0.91 : 0.94 : 0.98 : 0.75 : ~~~~~

y= 627: 727: 827: 1455: 577: 677: 777: 877: 927: 540: 977: 1027: 1077: 1127: 1177:

x= 1665: 1665: 1669: 1678: 1689: 1690: 1691: 1693: 1694: 1695: 1695: 1695: 1696: 1697: 1697:

Qc : 0.163: 0.169: 0.165: 0.074: 0.149: 0.157: 0.158: 0.152: 0.146: 0.142: 0.139: 0.132: 0.125: 0.117: 0.109:
Cc : 0.016: 0.017: 0.016: 0.007: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
Фон: 284 : 272 : 261 : 214 : 289 : 278 : 267 : 255 : 250 : 292 : 245 : 241 : 237 : 233 : 230 :
Uон: 0.74 : 0.73 : 0.74 : 1.01 : 0.77 : 0.76 : 0.75 : 0.76 : 0.77 : 0.78 : 0.78 : 0.80 : 0.82 : 0.84 : 0.86 :

y= 1227: 1277: 1327: 1377: 1427: 627: 727: 827: 1435: 527: 1427: 523: 577: 677: 777:

x= 1698: 1699: 1700: 1700: 1701: 1715: 1715: 1719: 1721: 1727: 1736: 1739: 1739: 1740: 1741:

Qc : 0.101: 0.094: 0.088: 0.081: 0.076: 0.145: 0.150: 0.146: 0.073: 0.131: 0.073: 0.128: 0.133: 0.140: 0.141:
Cc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.014: 0.015: 0.015: 0.007: 0.013: 0.007: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014:
Фон: 226 : 224 : 221 : 219 : 217 : 283 : 272 : 261 : 218 : 292 : 219 : 292 : 287 : 277 : 267 :
Uон: 0.88 : 0.91 : 0.94 : 0.97 : 1.00 : 0.78 : 0.77 : 0.77 : 1.02 : 0.80 : 1.02 : 0.81 : 0.80 : 0.78 : 0.78 :

y= 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 1327: 1377: 1414: 627: 727: 827:

x= 1743: 1744: 1745: 1745: 1746: 1747: 1747: 1748: 1749: 1750: 1750: 1764: 1765: 1765: 1769:

Qc : 0.135: 0.131: 0.126: 0.120: 0.113: 0.107: 0.101: 0.094: 0.088: 0.082: 0.077: 0.072: 0.129: 0.133: 0.130:
Cc : 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.013: 0.013: 0.013:
Фон: 257 : 252 : 247 : 243 : 239 : 236 : 232 : 229 : 226 : 224 : 222 : 221 : 282 : 272 : 262 :
Uон: 0.79 : 0.80 : 0.82 : 0.83 : 0.85 : 0.87 : 0.89 : 0.91 : 0.93 : 0.96 : 0.99 : 1.03 : 0.81 : 0.80 : 0.80 :

y= 527: 506: 577: 677: 777: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 1327:

x= 1777: 1783: 1789: 1790: 1791: 1793: 1794: 1795: 1795: 1796: 1797: 1797: 1798: 1799: 1800:

Qc : 0.118: 0.115: 0.120: 0.125: 0.125: 0.121: 0.118: 0.113: 0.109: 0.103: 0.098: 0.093: 0.087: 0.082: 0.077:
Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Фон: 291 : 292 : 286 : 277 : 267 : 258 : 253 : 249 : 245 : 241 : 238 : 235 : 232 : 229 : 226 :
Uон: 0.83 : 0.84 : 0.84 : 0.82 : 0.82 : 0.83 : 0.84 : 0.85 : 0.86 : 0.88 : 0.90 : 0.91 : 0.94 : 0.96 : 0.99 :

y= 1377: 1393: 627: 727: 827: 489: 527: 577: 1377: 677: 777: 877: 927: 977: 1027:

x= 1800: 1806: 1815: 1815: 1819: 1826: 1827: 1839: 1839: 1840: 1841: 1843: 1844: 1845: 1845:

Qc : 0.072: 0.070: 0.116: 0.119: 0.117: 0.104: 0.107: 0.108: 0.069: 0.112: 0.112: 0.109: 0.106: 0.103: 0.099:
Cc : 0.007: 0.007: 0.012: 0.012: 0.012: 0.010: 0.011: 0.011: 0.007: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Фон: 224 : 224 : 281 : 272 : 263 : 292 : 289 : 285 : 226 : 276 : 267 : 259 : 255 : 251 : 247 :
Uон: 1.03 : 1.04 : 0.84 : 0.83 : 0.84 : 0.87 : 0.87 : 0.86 : 1.05 : 0.85 : 0.85 : 0.86 : 0.87 : 0.88 : 0.89 :

y= 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 1372: 1327: 477: 627: 727: 827: 472: 527: 577: 677:

x= 1846: 1847: 1847: 1848: 1849: 1849: 1850: 1856: 1865: 1865: 1869: 1870: 1877: 1889: 1890:

Qc : 0.095: 0.090: 0.085: 0.081: 0.076: 0.068: 0.072: 0.098: 0.104: 0.107: 0.105: 0.095: 0.097: 0.097: 0.101:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010:
Фон: 243 : 240 : 237 : 234 : 231 : 226 : 229 : 292 : 280 : 272 : 263 : 292 : 288 : 284 : 276 :
Uон: 0.91 : 0.93 : 0.94 : 0.97 : 1.00 : 1.05 : 1.03 : 0.90 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.91 : 0.90 : 0.90 : 0.89 :

y= 777: 1351: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 1327: 477: 455: 627:

x= 1891: 1891: 1893: 1894: 1895: 1895: 1896: 1897: 1897: 1898: 1899: 1900: 1906: 1914: 1915:

Qc : 0.101: 0.066: 0.098: 0.096: 0.093: 0.090: 0.086: 0.083: 0.079: 0.075: 0.071: 0.067: 0.089: 0.086: 0.094:
Cc : 0.010: 0.007: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.009: 0.009: 0.009:
Фон: 268 : 229 : 260 : 256 : 252 : 248 : 245 : 242 : 239 : 236 : 233 : 231 : 291 : 292 : 279 :
Uон: 0.88 : 1.06 : 0.89 : 0.90 : 0.91 : 0.93 : 0.94 : 0.96 : 0.98 : 1.00 : 1.04 : 1.07 : 0.93 : 0.94 : 0.91 :

y= 727: 827: 527: 1331: 577: 677: 777: 1327: 427: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127:

x= 1915: 1919: 1927: 1934: 1939: 1940: 1941: 1941: 1943: 1943: 1944: 1945: 1945: 1946: 1947:

Qc : 0.096: 0.095: 0.088: 0.064: 0.088: 0.091: 0.091: 0.064: 0.080: 0.089: 0.087: 0.085: 0.082: 0.079: 0.076:
Cc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.006: 0.009: 0.009: 0.009: 0.006: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Фон: 272 : 264 : 287 : 232 : 283 : 275 : 268 : 232 : 293 : 260 : 257 : 253 : 250 : 246 : 243 :
Uон: 0.90 : 0.91 : 0.93 : 1.09 : 0.93 : 0.92 : 0.92 : 1.10 : 0.97 : 0.93 : 0.94 : 0.94 : 0.96 : 0.98 : 1.00 :

y= 1177: 1227: 422: 1277: 477: 627: 727: 827: 527: 1310: 389: 577: 677: 777: 427:

x= 1947: 1948: 1949: 1949: 1956: 1965: 1965: 1969: 1977: 1977: 1984: 1989: 1990: 1991: 1993:

Qc : 0.073: 0.070: 0.079: 0.066: 0.081: 0.086: 0.087: 0.086: 0.080: 0.062: 0.073: 0.081: 0.083: 0.083: 0.074:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Фон: 240 : 238 : 293 : 235 : 289 : 279 : 272 : 264 : 286 : 234 : 294 : 282 : 275 : 268 : 292 :
Uон: 1.02 : 1.05 : 0.98 : 1.08 : 0.97 : 0.94 : 0.94 : 0.94 : 0.97 : 1.12 : 1.02 : 0.97 : 0.96 : 0.96 : 1.01 :

y= 877: 927: 977: 1027: 377: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 477: 627: 727: 356: 827:

x= 1993: 1994: 1995: 1995: 1996: 1996: 1997: 1997: 1998: 1999: 2006: 2015: 2015: 2019: 2019:

Qc : 0.081: 0.079: 0.078: 0.075: 0.071: 0.073: 0.070: 0.068: 0.065: 0.062: 0.074: 0.078: 0.079: 0.067: 0.078:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008:
Фон: 261 : 257 : 254 : 251 : 295 : 248 : 245 : 242 : 239 : 237 : 288 : 278 : 271 : 295 : 264 :
Uон: 0.97 : 0.98 : 0.99 : 1.00 : 1.03 : 1.02 : 1.04 : 1.06 : 1.09 : 1.12 : 1.01 : 0.99 : 0.98 : 1.07 : 0.98 :

y= 1289: 527: 577: 677: 777: 427: 877: 927: 1277: 977: 1027: 377: 1077: 1127: 1177:

x= 2019: 2027: 2039: 2040: 2041: 2043: 2043: 2044: 2044: 2045: 2045: 2046: 2046: 2047: 2047:

Qc : 0.059: 0.074: 0.074: 0.075: 0.076: 0.068: 0.074: 0.073: 0.058: 0.071: 0.069: 0.065: 0.067: 0.065: 0.063: Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: Фон: 237 : 285 : 281 : 275 : 268 : 291 : 261 : 258 : 238 : 255 : 252 : 293 : 249 : 246 : 243 : Uон: 1.14 : 1.01 : 1.01 : 1.00 : 1.00 : 1.05 : 1.01 : 1.02 : 1.16 : 1.04 : 1.05 : 1.08 : 1.06 : 1.09 : 1.10 : ~~~~~
y= 1227: 327: 323: 477: 1268: 627: 727: 827: 527: 290: 577: 677: 777: 427: 877: ~~~~~
x= 2048: 2049: 2053: 2056: 2062: 2065: 2065: 2069: 2077: 2088: 2089: 2090: 2091: 2093: 2093: ~~~~~
Qc : 0.060: 0.063: 0.062: 0.068: 0.057: 0.071: 0.072: 0.071: 0.068: 0.058: 0.067: 0.069: 0.069: 0.063: 0.068: Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: Фон: 241 : 296 : 296 : 287 : 239 : 278 : 271 : 265 : 284 : 297 : 281 : 274 : 268 : 290 : 262 : Uон: 1.14 : 1.10 : 1.11 : 1.05 : 1.19 : 1.03 : 1.03 : 1.03 : 1.06 : 1.17 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.10 : 1.06 : ~~~~~
y= 927: 977: 1027: 377: 1077: 1127: 1177: 1227: 327: 277: 1247: 477: 627: 727: 827: ~~~~~
x= 2094: 2095: 2095: 2096: 2096: 2097: 2097: 2098: 2099: 2102: 2105: 2106: 2115: 2115: 2119: ~~~~~
Qc : 0.067: 0.065: 0.064: 0.061: 0.062: 0.060: 0.058: 0.056: 0.058: 0.056: 0.055: 0.063: 0.065: 0.066: 0.065: Cc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: Фон: 259 : 256 : 253 : 292 : 250 : 247 : 245 : 242 : 295 : 297 : 241 : 286 : 277 : 271 : 265 : Uон: 1.07 : 1.08 : 1.09 : 1.13 : 1.12 : 1.14 : 1.16 : 1.21 : 1.16 : 1.20 : 1.22 : 1.10 : 1.08 : 1.06 : 1.08 : ~~~~~
y= 257: 527: 577: 677: 777: 427: 877: 927: 977: 1027: 377: 1077: 1227: 1127: 1177: ~~~~~
x= 2123: 2127: 2139: 2140: 2141: 2143: 2143: 2144: 2145: 2145: 2146: 2146: 2146: 2147: 2147: ~~~~~
Qc : 0.054: 0.062: 0.062: 0.063: 0.063: 0.058: 0.062: 0.061: 0.060: 0.059: 0.056: 0.057: 0.052: 0.056: 0.054: Cc : 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: 0.006: 0.005: Фон: 298 : 283 : 280 : 274 : 268 : 289 : 262 : 259 : 256 : 254 : 291 : 251 : 243 : 248 : 246 : Uон: 1.23 : 1.11 : 1.12 : 1.10 : 1.10 : 1.16 : 1.11 : 1.12 : 1.13 : 1.15 : 1.20 : 1.18 : 1.27 : 1.21 : 1.22 : ~~~~~
y= 1227: 327: 277: 227: 477: 224: 627: 727: 827: 527: 577: 677: 1206: 777: 192: ~~~~~
x= 2147: 2149: 2152: 2155: 2156: 2158: 2165: 2165: 2169: 2177: 2189: 2190: 2190: 2191: 2193: ~~~~~
Qc : 0.052: 0.054: 0.052: 0.050: 0.058: 0.050: 0.060: 0.061: 0.060: 0.057: 0.057: 0.058: 0.050: 0.058: 0.047: Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.005: Фон: 243 : 294 : 296 : 298 : 286 : 298 : 277 : 271 : 265 : 283 : 280 : 274 : 245 : 268 : 299 : Uон: 1.27 : 1.22 : 1.27 : 1.30 : 1.16 : 1.31 : 1.14 : 1.13 : 1.13 : 1.17 : 1.17 : 1.16 : 1.31 : 1.16 : 1.46 : ~~~~~
y= 427: 877: 927: 977: 1027: 377: 1077: 1127: 1177: 327: 277: 227: 477: 177: 627: ~~~~~
x= 2193: 2193: 2194: 2195: 2195: 2196: 2196: 2197: 2197: 2199: 2202: 2205: 2206: 2208: 2215: ~~~~~
Qc : 0.054: 0.057: 0.057: 0.056: 0.055: 0.052: 0.053: 0.052: 0.051: 0.051: 0.049: 0.047: 0.054: 0.046: 0.056: Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: Фон: 288 : 263 : 260 : 257 : 254 : 290 : 252 : 249 : 247 : 293 : 295 : 297 : 285 : 299 : 277 : Uон: 1.23 : 1.17 : 1.19 : 1.21 : 1.22 : 1.27 : 1.24 : 1.29 : 1.30 : 1.30 : 1.34 : 1.44 : 1.23 : 1.54 : 1.21 : ~~~~~
y= 727: 827: 527: 159: 1185: 577: 677: 777: 427: 877: 927: 977: 1027: 377: 1077: ~~~~~
x= 2215: 2219: 2227: 2228: 2232: 2239: 2240: 2241: 2243: 2243: 2244: 2245: 2245: 2246: 2246: ~~~~~
Qc : 0.056: 0.056: 0.053: 0.044: 0.048: 0.053: 0.054: 0.054: 0.050: 0.053: 0.053: 0.052: 0.051: 0.049: 0.050: Cc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: Фон: 271 : 266 : 282 : 300 : 247 : 279 : 274 : 268 : 287 : 263 : 260 : 258 : 255 : 289 : 253 : Uон: 1.20 : 1.21 : 1.24 : 1.67 : 1.41 : 1.26 : 1.23 : 1.22 : 1.31 : 1.25 : 1.27 : 1.30 : 1.30 : 1.39 : 1.33 : ~~~~~
y= 1127: 1177: 1177: 327: 277: 227: 477: 177: 127: 126: 627: 727: 827: 1164: 527: ~~~~~
x= 2247: 2247: 2248: 2249: 2252: 2255: 2256: 2258: 2261: 2263: 2265: 2265: 2269: 2275: 2277: ~~~~~
Qc : 0.048: 0.047: 0.047: 0.047: 0.046: 0.044: 0.050: 0.043: 0.042: 0.041: 0.052: 0.052: 0.052: 0.046: 0.049: Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: Фон: 250 : 248 : 248 : 292 : 294 : 296 : 284 : 298 : 300 : 300 : 276 : 271 : 266 : 249 : 281 : Uон: 1.40 : 1.44 : 1.44 : 1.43 : 1.51 : 1.64 : 1.31 : 1.81 : 2.03 : 2.05 : 1.30 : 1.28 : 1.30 : 1.53 : 1.33 : ~~~~~
y= 577: 677: 777: 427: 877: 927: 977: 1027: 377: 1077: 1127: 93: 327: 277: 227: ~~~~~
x= 2289: 2290: 2291: 2293: 2293: 2294: 2295: 2295: 2296: 2296: 2297: 2298: 2299: 2302: 2305: ~~~~~
Qc : 0.049: 0.050: 0.050: 0.047: 0.049: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.046: 0.045: 0.039: 0.044: 0.043: 0.042: Cc : 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: ~~~~~
y= 477: 177: 127: 77: 627: 727: 1143: 827: 527: 60: 577: 677: 777: 427: 877: ~~~~~
x= 2306: 2308: 2311: 2314: 2315: 2315: 2318: 2319: 2327: 2333: 2339: 2340: 2341: 2343: 2343: ~~~~~
Qc : 0.047: 0.041: 0.039: 0.038: 0.048: 0.048: 0.044: 0.048: 0.046: 0.037: 0.046: 0.047: 0.047: 0.044: 0.046: Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: ~~~~~
y= 927: 977: 1027: 377: 1077: 1127: 327: 1127: 277: 227: 477: 177: 1123: 127: 77: ~~~~~
x= 2344: 2345: 2345: 2346: 2346: 2347: 2349: 2351: 2352: 2355: 2356: 2358: 2360: 2361: 2364: ~~~~~
Qc : 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.041: 0.040: 0.044: 0.039: 0.042: 0.038: 0.036: Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: ~~~~~
y= 627: 727: 27: 827: 527: 577: 677: 777: 427: 877: 927: 977: 1027: 377: 1077: ~~~~~
x= 2365: 2365: 2368: 2369: 2377: 2389: 2390: 2391: 2393: 2393: 2394: 2395: 2395: 2396: 2396: ~~~~~

Qc : 0.045: 0.045: 0.035: 0.045: 0.043: 0.043: 0.043: 0.044: 0.041: 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.040: 0.041:
Cc : 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~  
y= 327: 37: 277: 1102: 227: 477: 177: 127: 77: 627: 727: 827: 527: 47: 577:  
-----  
x= 2399: 2400: 2402: 2403: 2405: 2406: 2408: 2411: 2414: 2415: 2415: 2419: 2427: 2433: 2439:  
-----  
Qc : 0.040: 0.035: 0.039: 0.040: 0.038: 0.041: 0.037: 0.036: 0.035: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.034: 0.040:  
Cc : 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004:  
~~~~~  
y= 677: 777: 427: 877: 927: 977: 1027: 377: 1032: 1077: 1081: 983: 1027: 927: 935:

x= 2440: 2441: 2443: 2443: 2444: 2445: 2445: 2446: 2446: 2446: 2446: 2447: 2447: 2448: 2448:

Qc : 0.041: 0.041: 0.039: 0.040: 0.040: 0.040: 0.039: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.040: 0.039: 0.040: 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:
~~~~~  
y= 977: 327: 877: 886: 827: 837: 777: 788: 277: 727: 739: 677: 691: 627: 642:  
-----  
x= 2448: 2449: 2449: 2449: 2450: 2450: 2451: 2451: 2452: 2452: 2452: 2453: 2453: 2454: 2454:  
-----  
Qc : 0.040: 0.037: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.037: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 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:  
~~~~~  
y= 227: 577: 593: 477: 527: 544: 477: 495: 177: 427: 447: 377: 398: 300: 327:

x= 2455: 2455: 2455: 2456: 2456: 2456: 2457: 2457: 2458: 2458: 2458: 2459: 2459: 2460: 2460:

Qc : 0.036: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.035: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037:
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:
~~~~~  
y= 349: 127: 252: 277: 203: 227: 154: 177: 77: 105: 127: 56: 77:  
-----  
x= 2460: 2461: 2461: 2461: 2462: 2462: 2463: 2463: 2464: 2464: 2464: 2465: 2465:  
-----  
Qc : 0.037: 0.034: 0.036: 0.036: 0.035: 0.036: 0.035: 0.035: 0.033: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033:  
Cc : 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1074.0 м, Y= 777.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3936819 доли ПДКмр|
| 0.0393682 мг/м3 |
~~~~~  
Достигается при опасном направлении 104 град.  
и скорости ветра 0.50 м/с  
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.      | Код    | Тип   | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|-----------|--------|-------|--------|----------|----------|--------|--------------|
| ----      | -----  | ----- | -----  | -----    | -----    | -----  | -----        |
| 1         | 016801 | 6011  | П1     | 0.2968   | 0.393682 | 100.0  | 1.3264217    |
| В сумме = |        |       |        | 0.393682 | 100.0    |        |              |

~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :725 г.Шымкент.
Объект :0168 ТОО "АлиКа групп" завод по производству металлообработки.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП)
Примесь :1042 - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)
ПДКм.р для примеси 1042 = 0.1 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 62
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Cс - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]	

~~~~~

|                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------|
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается  |

~~~~~

y= 736: 750: 751: 754: 756: 758: 761: 763: 783: 785: 786: 788: 789: 790: 790:

x= 1170: 1170: 1170: 1170: 1171: 1172: 1173: 1175: 1192: 1194: 1196: 1198: 1200: 1202: 1205:

Qc : 0.071: 0.059: 0.060: 0.063: 0.062: 0.061: 0.065: 0.063: 0.126: 0.137: 0.143: 0.156: 0.163: 0.171: 0.175:
Cc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.013: 0.014: 0.014: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017:
Фоп: 63 : 97 : 99 : 107 : 112 : 118 : 125 : 132 : 179 : 182 : 185 : 188 : 190 : 192 : 196 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
~~~~~  
y= 790: 791: 791: 791: 790: 789: 788: 787: 785: 784: 782: 780: 777: 775: 773:  
-----  
x= 1207: 1225: 1227: 1229: 1232: 1234: 1236: 1238: 1240: 1242: 1243: 1244: 1245: 1246: 1246:  
-----  
Qc : 0.178: 0.229: 0.235: 0.242: 0.248: 0.251: 0.255: 0.259: 0.260: 0.265: 0.263: 0.262: 0.259: 0.258: 0.254:  
Cc : 0.018: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025:  
Фоп: 199 : 217 : 218 : 220 : 223 : 225 : 227 : 229 : 232 : 233 : 235 : 238 : 240 : 243 : 244 :  
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :  
~~~~~

y= 770: 768: 761: 758: 756: 754: 752: 745: 733: 731: 726: 724: 723: 718: 717:
-----;
x= 1246: 1246: 1245: 1244: 1243: 1242: 1240: 1235: 1224: 1222: 1217: 1215: 1213: 1205: 1202:
-----;
Qс : 0.248: 0.244: 0.228: 0.219: 0.212: 0.205: 0.192: 0.164: 0.119: 0.115: 0.108: 0.108: 0.104: 0.105: 0.104:
Cс : 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.016: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:
Фоп: 247 : 249 : 255 : 258 : 260 : 262 : 264 : 273 : 294 : 299 : 311 : 316 : 320 : 337 : 343 :
Уоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
~~~~~

y= 716: 716: 716: 716: 716: 716: 717: 718: 719: 720: 722: 724: 726: 729: 731:  
-----;  
x= 1200: 1198: 1195: 1190: 1189: 1186: 1184: 1182: 1179: 1177: 1175: 1174: 1173: 1171: 1171:  
-----;  
Qс : 0.107: 0.104: 0.102: 0.102: 0.103: 0.106: 0.103: 0.101: 0.102: 0.103: 0.099: 0.094: 0.089: 0.086: 0.080:  
Cс : 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:  
Фоп: 347 : 350 : 356 : 5 : 6 : 12 : 16 : 20 : 26 : 30 : 35 : 39 : 43 : 50 : 53 :  
Уоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :  
~~~~~

y= 733: 736:
-----;
x= 1170: 1170:
-----;
Qс : 0.078: 0.071:
Cс : 0.008: 0.007:
Фоп: 58 : 63 :
Уоп: 0.50 : 0.50 :
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 1242.0 м, Y= 784.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2648867 доли ПДКмр|  
| 0.0264887 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 233 град.
и скорости ветра 0.50 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния	b=C/M ---	
1	016801	6011	П1	0.2968	0.264887	100.0	100.0	0.892475545	
В сумме =				0.264887	100.0				

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :725 г.Шымкент.

Объект :0168 ТОО "АлиКа групп" завод по производству металлообработки.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП)

Примесь :1042 - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)

ПДКм.р для примеси 1042 = 0.1 мг/м3

Всего просчитано точек: 17

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0(Умр) м/с

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

y= 744: 747: 749: 755: 766: 789: 786: 783: 766: 744: 741: 738: 733: 722: 725:
-----;
x= 1177: 1179: 1180: 1184: 1192: 1207: 1209: 1210: 1220: 1232: 1229: 1226: 1220: 1207: 1203:
-----;
Qс : 0.032: 0.024: 0.019: 0.016: 0.043: 0.171: 0.159: 0.149: 0.112: 0.149: 0.135: 0.120: 0.099: 0.091: 0.069:
Cс : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 0.017: 0.016: 0.015: 0.011: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007:
Фоп: 77 : 88 : 100 : 132 : 178 : 199 : 203 : 206 : 235 : 275 : 280 : 285 : 298 : 330 : 334 :
Уоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
~~~~~

y= 728: 733:  
-----;  
x= 1199: 1192:  
-----;  
Qс : 0.051: 0.026:  
Cс : 0.005: 0.003:  
Фоп: 341 : 3 :  
Уоп: 0.50 : 0.50 :  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1207.0 м, Y= 788.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1710253 доли ПДКмр|
| 0.0171025 мг/м3 |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 199 град.  
и скорости ветра 0.50 м/с

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

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |        |      |        |        |                |        |              |           |  |
|-------------------|--------|------|--------|--------|----------------|--------|--------------|-----------|--|
| Ном.              | Код    | Тип  | Выброс | Вклад  | Вклад в%       | Сум. % | Коэф.влияния | b=C/M --- |  |
| ---               | <06-П> | <Ис> | ---    | M-(Mq) | ---C[доли ПДК] | -----  | -----        | b=C/M --- |  |





Объект :0168 ТОО "АлиКа групп" завод по производству металлообработки.  
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП)  
Примесь :1061 - Этанол (Этиловый спирт) (667)  
ПДКм.р для примеси 1061 = 5.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

14. Результаты расчета по границе области воздействия.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :725 г.Шымкент.  
Объект :0168 ТОО "АлиКа групп" завод по производству металлообработки.  
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП)  
Примесь :1061 - Этанол (Этиловый спирт) (667)  
ПДКм.р для примеси 1061 = 5.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :725 г.Шымкент.  
Объект :0168 ТОО "АлиКа групп" завод по производству металлообработки.  
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП)  
Примесь :1119 - 2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497\*)  
ПДКм.р для примеси 1119 = 0.7 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код    | Тип  | Н | D | Wo  | V1  | T    | X1   | Y1   | X2  | Y2 | Alf | F | КР  | Ди    | Выброс     |
|--------|------|---|---|-----|-----|------|------|------|-----|----|-----|---|-----|-------|------------|
| <Об-п> | <Ис> | м | м | м   | м/с | град | м    | м    | м   | м  | м   | м | м   | м     | г/с        |
| 016801 | 6011 | П | И | 2.5 |     |      | 30.0 | 1193 | 747 | 5  | 5   | 0 | 1.0 | 1.000 | 0.01080000 |

4. Расчетные параметры См,Um,Xм  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :725 г.Шымкент.  
Объект :0168 ТОО "АлиКа групп" завод по производству металлообработки.  
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП)  
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
Примесь :1119 - 2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497\*)  
ПДКм.р для примеси 1119 = 0.7 мг/м3 (ОБУВ)

|                                                                                                                                                                             |        |      |     |            |       |     |          |                        |       |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----|------------|-------|-----|----------|------------------------|-------|--|--|--|--|--|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |        |      |     |            |       |     |          |                        |       |  |  |  |  |  |  |
| Источники                                                                                                                                                                   |        |      |     |            |       |     |          | Их расчетные параметры |       |  |  |  |  |  |  |
| Номер                                                                                                                                                                       | Код    | М    | Тип | См         | Um    | Xm  |          |                        |       |  |  |  |  |  |  |
| п/п                                                                                                                                                                         | <об-п> | <ис> |     | [доли ПДК] | [м/с] | [м] |          |                        |       |  |  |  |  |  |  |
| 1                                                                                                                                                                           | 016801 | 6011 |     | 0.108000   | П     | И   | 0.020478 | 0.50                   | 125.4 |  |  |  |  |  |  |
| Суммарный Мq = 0.108000 г/с                                                                                                                                                 |        |      |     |            |       |     |          |                        |       |  |  |  |  |  |  |
| Сумма См по всем источникам = 0.020478 долей ПДК                                                                                                                            |        |      |     |            |       |     |          |                        |       |  |  |  |  |  |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с                                                                                                                          |        |      |     |            |       |     |          |                        |       |  |  |  |  |  |  |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК                                                                                                                |        |      |     |            |       |     |          |                        |       |  |  |  |  |  |  |

5. Управляющие параметры расчета  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :725 г.Шымкент.  
Объект :0168 ТОО "АлиКа групп" завод по производству металлообработки.  
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП)  
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
Примесь :1119 - 2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497\*)  
ПДКм.р для примеси 1119 = 0.7 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2550x1500 с шагом 50  
Расчет по границе области влияния  
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0(Умр) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :725 г.Шымкент.  
Объект :0168 ТОО "АлиКа групп" завод по производству металлообработки.  
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП)  
Примесь :1119 - 2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497\*)  
ПДКм.р для примеси 1119 = 0.7 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :725 г.Шымкент.  
Объект :0168 ТОО "АлиКа групп" завод по производству металлообработки.  
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП)  
Примесь :1119 - 2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497\*)  
ПДКм.р для примеси 1119 = 0.7 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :725 г.Шымкент.  
Объект :0168 ТОО "АлиКа групп" завод по производству металлообработки.  
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП)  
Примесь :1119 - 2-Этокситанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497\*)  
ПДКм.р для примеси 1119 = 0.7 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :725 г.Шымкент.  
Объект :0168 ТОО "АлиКа групп" завод по производству металлообработки.  
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП)  
Примесь :1119 - 2-Этокситанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497\*)  
ПДКм.р для примеси 1119 = 0.7 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

14. Результаты расчета по границе области воздействия.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :725 г.Шымкент.  
Объект :0168 ТОО "АлиКа групп" завод по производству металлообработки.  
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП)  
Примесь :1119 - 2-Этокситанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497\*)  
ПДКм.р для примеси 1119 = 0.7 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :725 г.Шымкент.  
Объект :0168 ТОО "АлиКа групп" завод по производству металлообработки.  
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП)  
Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)  
ПДКм.р для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код            | Тип  | H | D | Wo | V1 | T | X1   | Y1   | X2    | Y2 | Alf | F | KP  | Ди    | Выброс      |
|----------------|------|---|---|----|----|---|------|------|-------|----|-----|---|-----|-------|-------------|
| <Об-П>         | <Ис> |   |   |    |    |   | м/с  | м3/с | градС |    |     |   |     |       | г/с         |
| 016801 6011 П1 | 2.5  |   |   |    |    |   | 30.0 | 1193 | 747   | 5  | 5   | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 0.6897000 |

4. Расчетные параметры См,Um,Xm  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :725 г.Шымкент.  
Объект :0168 ТОО "АлиКа групп" завод по производству металлообработки.  
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП)  
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)  
ПДКм.р для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

|                                                                                                                                                                             |             |          |     |          |      |       |  |                        |  |       |  |  |     |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|-----|----------|------|-------|--|------------------------|--|-------|--|--|-----|--|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |             |          |     |          |      |       |  |                        |  |       |  |  |     |  |  |
| Источники                                                                                                                                                                   |             |          |     |          |      |       |  | Их расчетные параметры |  |       |  |  |     |  |  |
| Номер                                                                                                                                                                       | Код         | М        | Тип | См       | Um   | Xm    |  |                        |  |       |  |  |     |  |  |
| п/п                                                                                                                                                                         | <об-п>      | <ис>     |     |          |      |       |  | [доли ПДК]             |  | [м/с] |  |  | [м] |  |  |
| 1                                                                                                                                                                           | 016801 6011 | 0.689700 | П1  | 0.915405 | 0.50 | 125.4 |  |                        |  |       |  |  |     |  |  |
| Суммарный Мq = 0.689700 г/с                                                                                                                                                 |             |          |     |          |      |       |  |                        |  |       |  |  |     |  |  |
| Сумма См по всем источникам = 0.915405 долей ПДК                                                                                                                            |             |          |     |          |      |       |  |                        |  |       |  |  |     |  |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с                                                                                                                          |             |          |     |          |      |       |  |                        |  |       |  |  |     |  |  |

5. Управляющие параметры расчета  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :725 г.Шымкент.  
Объект :0168 ТОО "АлиКа групп" завод по производству металлообработки.  
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП)  
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)  
ПДКм.р для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2550x1500 с шагом 50  
Расчет по границе области влияния  
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0(Умр) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :725 г.Шымкент.  
Объект :0168 ТОО "АлиКа групп" завод по производству металлообработки.  
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП)  
Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)  
ПДКм.р для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1  
с параметрами: координаты центра X= 1221, Y= 735  
размеры: длина(по X)= 2550, ширина(по Y)= 1500, шаг сетки= 50  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений  
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |  
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град. ] |  
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |

-----  
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |  
| -Если в строке Cmax<= 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |  
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Клп не печатается |  
-----

у= 1485 : Y-строка 1 Cmax= 0.217 долей ПДК (x= 1196.0; напр.ветра=180)

-----  
x= -54 : -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:

-----  
Qc : 0.077: 0.080: 0.084: 0.087: 0.092: 0.096: 0.101: 0.106: 0.112: 0.119: 0.125: 0.132: 0.140: 0.147: 0.155: 0.163:  
Cc : 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: 0.015: 0.016: 0.016:  
Фоп: 121 : 122 : 123 : 124 : 125 : 127 : 128 : 129 : 131 : 133 : 135 : 137 : 139 : 141 : 143 : 146 :  
Уоп: 3.43 : 3.19 : 2.95 : 2.67 : 2.38 : 2.04 : 1.75 : 1.51 : 1.40 : 1.30 : 1.22 : 1.19 : 1.14 : 1.10 : 1.06 : 1.04 :  
-----

-----  
x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:

-----  
Qc : 0.171: 0.179: 0.187: 0.194: 0.200: 0.206: 0.211: 0.214: 0.216: 0.217: 0.216: 0.214: 0.210: 0.205: 0.200: 0.193:  
Cc : 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019:  
Фоп: 149 : 152 : 155 : 158 : 162 : 165 : 169 : 173 : 176 : 180 : 184 : 188 : 192 : 195 : 199 : 202 :  
Уоп: 1.01 : 1.00 : 0.97 : 0.96 : 0.94 : 0.93 : 0.93 : 0.92 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.92 : 0.93 : 0.93 : 0.94 : 0.96 :  
-----

-----  
x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:

-----  
Qc : 0.186: 0.178: 0.170: 0.162: 0.154: 0.146: 0.139: 0.131: 0.124: 0.118: 0.112: 0.106: 0.100: 0.095: 0.091: 0.087:  
Cc : 0.019: 0.018: 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:  
Фоп: 206 : 209 : 212 : 214 : 217 : 219 : 222 : 224 : 226 : 227 : 229 : 231 : 232 : 234 : 235 : 236 :  
Уоп: 0.97 : 0.99 : 1.02 : 1.03 : 1.06 : 1.10 : 1.14 : 1.19 : 1.24 : 1.30 : 1.41 : 1.55 : 1.78 : 2.10 : 2.42 : 2.71 :  
-----

-----  
x= 2346: 2396: 2446: 2496:

-----  
Qc : 0.083: 0.080: 0.076: 0.073:  
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:  
Фоп: 237 : 238 : 240 : 240 :  
Уоп: 2.96 : 3.21 : 3.45 : 3.69 :  
-----

у= 1435 : Y-строка 2 Cmax= 0.240 долей ПДК (x= 1196.0; напр.ветра=180)

-----  
x= -54 : -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:

-----  
Qc : 0.079: 0.082: 0.086: 0.090: 0.095: 0.100: 0.105: 0.111: 0.118: 0.125: 0.132: 0.140: 0.149: 0.157: 0.166: 0.176:  
Cc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018:  
Фоп: 119 : 120 : 121 : 122 : 123 : 125 : 126 : 127 : 129 : 131 : 133 : 135 : 137 : 139 : 142 : 144 :  
Уоп: 3.31 : 3.05 : 2.78 : 2.48 : 2.15 : 1.82 : 1.57 : 1.41 : 1.30 : 1.23 : 1.19 : 1.13 : 1.09 : 1.06 : 1.03 : 1.00 :  
-----

-----  
x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:

-----  
Qc : 0.185: 0.195: 0.204: 0.212: 0.220: 0.227: 0.233: 0.237: 0.240: 0.240: 0.239: 0.236: 0.232: 0.226: 0.219: 0.211:  
Cc : 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021:  
Фоп: 147 : 150 : 153 : 157 : 160 : 164 : 168 : 172 : 176 : 180 : 184 : 189 : 193 : 196 : 200 : 204 :  
Уоп: 0.98 : 0.96 : 0.94 : 0.92 : 0.91 : 0.90 : 0.89 : 0.88 : 0.88 : 0.88 : 0.88 : 0.88 : 0.89 : 0.90 : 0.91 : 0.92 :  
-----

-----  
x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:

-----  
Qc : 0.202: 0.193: 0.184: 0.174: 0.165: 0.156: 0.147: 0.139: 0.131: 0.124: 0.117: 0.110: 0.104: 0.099: 0.094: 0.090:  
Cc : 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:  
Фоп: 207 : 210 : 213 : 216 : 219 : 221 : 224 : 226 : 228 : 229 : 231 : 233 : 234 : 236 : 237 : 238 :  
Уоп: 0.94 : 0.96 : 0.98 : 1.00 : 1.04 : 1.07 : 1.10 : 1.14 : 1.19 : 1.24 : 1.31 : 1.42 : 1.60 : 1.86 : 2.21 : 2.52 :  
-----

-----  
x= 2346: 2396: 2446: 2496:

-----  
Qc : 0.085: 0.082: 0.078: 0.075:  
Cc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:  
Фоп: 239 : 240 : 241 : 242 :  
Уоп: 2.81 : 3.09 : 3.34 : 3.62 :  
-----

у= 1385 : Y-строка 3 Cmax= 0.267 долей ПДК (x= 1196.0; напр.ветра=180)

-----  
x= -54 : -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:

-----  
Qc : 0.081: 0.084: 0.088: 0.093: 0.098: 0.103: 0.109: 0.116: 0.123: 0.131: 0.139: 0.148: 0.158: 0.168: 0.178: 0.189:  
Cc : 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: 0.018: 0.019:  
Фоп: 117 : 118 : 119 : 120 : 121 : 123 : 124 : 125 : 127 : 129 : 131 : 132 : 135 : 137 : 139 : 142 :  
Уоп: 3.16 : 2.90 : 2.61 : 2.29 : 1.92 : 1.63 : 1.45 : 1.31 : 1.26 : 1.20 : 1.14 : 1.09 : 1.05 : 1.03 : 0.99 : 0.97 :  
-----

-----  
x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:

-----  
Qc : 0.200: 0.211: 0.222: 0.233: 0.242: 0.251: 0.258: 0.263: 0.266: 0.267: 0.266: 0.263: 0.257: 0.250: 0.241: 0.231:  
Cc : 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023:  
Фоп: 145 : 148 : 151 : 155 : 159 : 163 : 167 : 171 : 176 : 180 : 185 : 189 : 194 : 198 : 202 : 205 :  
Уоп: 0.94 : 0.92 : 0.90 : 0.89 : 0.87 : 0.86 : 0.85 : 0.85 : 0.84 : 0.84 : 0.85 : 0.85 : 0.86 : 0.86 : 0.88 : 0.89 :  
-----

-----  
x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:

-----  
Qc : 0.221: 0.210: 0.199: 0.188: 0.177: 0.167: 0.157: 0.147: 0.138: 0.130: 0.122: 0.115: 0.109: 0.102: 0.097: 0.092:  
Cc : 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:  
Фоп: 209 : 212 : 215 : 218 : 221 : 223 : 226 : 228 : 230 : 232 : 233 : 235 : 236 : 238 : 239 : 240 :  
Uоп: 0.91 : 0.93 : 0.94 : 0.97 : 1.00 : 1.03 : 1.05 : 1.10 : 1.14 : 1.20 : 1.26 : 1.35 : 1.47 : 1.66 : 2.00 : 2.34 :  
-----  
-----  
x= 2346: 2396: 2446: 2496:  
-----  
Qc : 0.088: 0.084: 0.080: 0.077:  
Cc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:  
Фоп: 241 : 242 : 243 : 244 :  
Uоп: 2.65 : 2.95 : 3.21 : 3.46 :  
-----  
-----  
y= 1335 : Y-строка 4 Cmax= 0.299 долей ПДК (x= 1196.0; напр.ветра=180)  
-----  
x= -54: -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:  
-----  
Qc : 0.082: 0.086: 0.091: 0.096: 0.101: 0.107: 0.114: 0.121: 0.129: 0.138: 0.147: 0.157: 0.168: 0.179: 0.191: 0.204:  
Cc : 0.008: 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: 0.019: 0.020:  
Фоп: 115 : 116 : 117 : 118 : 119 : 121 : 122 : 123 : 125 : 126 : 128 : 130 : 132 : 135 : 137 : 140 :  
Uоп: 3.03 : 2.75 : 2.44 : 2.10 : 1.74 : 1.50 : 1.34 : 1.29 : 1.22 : 1.14 : 1.10 : 1.06 : 1.03 : 0.98 : 0.96 : 0.94 :  
-----  
-----  
x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:  
-----  
Qc : 0.217: 0.230: 0.243: 0.256: 0.268: 0.278: 0.287: 0.294: 0.297: 0.299: 0.297: 0.293: 0.286: 0.277: 0.266: 0.254:  
Cc : 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025:  
Фоп: 143 : 146 : 149 : 153 : 157 : 162 : 166 : 171 : 175 : 180 : 185 : 190 : 195 : 199 : 203 : 207 :  
Uоп: 0.91 : 0.89 : 0.87 : 0.86 : 0.84 : 0.83 : 0.82 : 0.81 : 0.81 : 0.81 : 0.81 : 0.81 : 0.82 : 0.84 : 0.84 : 0.86 :  
-----  
-----  
x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:  
-----  
Qc : 0.241: 0.228: 0.215: 0.202: 0.190: 0.178: 0.166: 0.156: 0.146: 0.137: 0.128: 0.120: 0.113: 0.106: 0.100: 0.095:  
Cc : 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009:  
Фоп: 211 : 214 : 218 : 221 : 223 : 226 : 228 : 230 : 232 : 234 : 235 : 237 : 238 : 240 : 241 : 242 :  
Uоп: 0.88 : 0.89 : 0.92 : 0.94 : 0.97 : 0.99 : 1.03 : 1.06 : 1.10 : 1.15 : 1.22 : 1.30 : 1.39 : 1.52 : 1.80 : 2.15 :  
-----  
-----  
x= 2346: 2396: 2446: 2496:  
-----  
Qc : 0.090: 0.086: 0.082: 0.078:  
Cc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:  
Фоп: 243 : 244 : 245 : 246 :  
Uоп: 2.48 : 2.79 : 3.08 : 3.34 :  
-----  
-----  
y= 1285 : Y-строка 5 Cmax= 0.335 долей ПДК (x= 1196.0; напр.ветра=180)  
-----  
x= -54: -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:  
-----  
Qc : 0.084: 0.088: 0.093: 0.098: 0.104: 0.111: 0.118: 0.126: 0.135: 0.144: 0.155: 0.166: 0.178: 0.191: 0.205: 0.220:  
Cc : 0.008: 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: 0.020: 0.022:  
Фоп: 113 : 114 : 115 : 116 : 117 : 118 : 120 : 121 : 122 : 124 : 126 : 128 : 130 : 132 : 135 : 137 :  
Uоп: 2.90 : 2.61 : 2.27 : 1.92 : 1.60 : 1.40 : 1.30 : 1.22 : 1.16 : 1.12 : 1.07 : 1.03 : 0.99 : 0.96 : 0.93 : 0.91 :  
-----  
-----  
x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:  
-----  
Qc : 0.235: 0.250: 0.266: 0.282: 0.296: 0.309: 0.320: 0.329: 0.334: 0.335: 0.333: 0.328: 0.319: 0.308: 0.294: 0.280:  
Cc : 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028:  
Фоп: 140 : 144 : 147 : 151 : 155 : 160 : 165 : 170 : 175 : 180 : 186 : 191 : 196 : 201 : 205 : 209 :  
Uоп: 0.88 : 0.86 : 0.84 : 0.83 : 0.81 : 0.80 : 0.79 : 0.78 : 0.78 : 0.78 : 0.78 : 0.79 : 0.80 : 0.81 : 0.83 :  
-----  
-----  
x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:  
-----  
Qc : 0.264: 0.248: 0.233: 0.218: 0.203: 0.189: 0.176: 0.164: 0.153: 0.143: 0.134: 0.125: 0.117: 0.110: 0.103: 0.098:  
Cc : 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:  
Фоп: 213 : 217 : 220 : 223 : 226 : 228 : 231 : 233 : 234 : 236 : 238 : 239 : 241 : 242 : 243 : 244 :  
Uоп: 0.85 : 0.87 : 0.89 : 0.91 : 0.94 : 0.97 : 1.00 : 1.03 : 1.08 : 1.12 : 1.18 : 1.23 : 1.30 : 1.44 : 1.64 : 1.96 :  
-----  
-----  
x= 2346: 2396: 2446: 2496:  
-----  
Qc : 0.092: 0.088: 0.084: 0.080:  
Cc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:  
Фоп: 245 : 246 : 247 : 248 :  
Uоп: 2.33 : 2.65 : 2.95 : 3.21 :  
-----  
-----  
y= 1235 : Y-строка 6 Cmax= 0.378 долей ПДК (x= 1196.0; напр.ветра=180)  
-----  
x= -54: -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:  
-----  
Qc : 0.086: 0.090: 0.095: 0.101: 0.107: 0.115: 0.122: 0.131: 0.141: 0.151: 0.163: 0.175: 0.189: 0.203: 0.219: 0.236:  
Cc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024:  
Фоп: 111 : 112 : 113 : 114 : 115 : 116 : 117 : 119 : 120 : 121 : 123 : 125 : 127 : 129 : 132 : 134 :  
Uоп: 2.77 : 2.46 : 2.12 : 1.75 : 1.50 : 1.36 : 1.26 : 1.19 : 1.13 : 1.07 : 1.03 : 1.00 : 0.97 : 0.94 : 0.91 : 0.88 :  
-----  
-----  
x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:  
-----  
Qc : 0.254: 0.273: 0.292: 0.311: 0.329: 0.345: 0.359: 0.370: 0.376: 0.378: 0.375: 0.368: 0.357: 0.343: 0.326: 0.308:  
Cc : 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031:  
Фоп: 138 : 141 : 145 : 149 : 153 : 158 : 163 : 169 : 175 : 180 : 186 : 192 : 197 : 203 : 207 : 212 :  
Uоп: 0.86 : 0.84 : 0.82 : 0.80 : 0.78 : 0.77 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.74 : 0.75 : 0.75 : 0.76 : 0.77 : 0.78 : 0.80 :  
-----  
-----  
x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:  
-----  
Qc : 0.289: 0.270: 0.252: 0.234: 0.217: 0.201: 0.187: 0.173: 0.161: 0.150: 0.139: 0.130: 0.121: 0.114: 0.106: 0.100:  
Cc : 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:

Фоп: 216 : 220 : 223 : 226 : 229 : 231 : 233 : 235 : 237 : 239 : 240 : 242 : 243 : 244 : 245 : 246 :  
Уоп: 0.82 : 0.84 : 0.86 : 0.89 : 0.91 : 0.94 : 0.97 : 1.01 : 1.05 : 1.09 : 1.14 : 1.21 : 1.29 : 1.39 : 1.52 : 1.80 :  
~~~~~  

x= 2346: 2396: 2446: 2496;

Qc : 0.095: 0.090: 0.085: 0.081:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
Фоп: 247 : 248 : 249 : 249 :
Уоп: 2.17 : 2.51 : 2.83 : 3.10 :
~~~~~  
-----  
y= 1185 : Y-строка 7 Стах= 0.428 долей ПДК (х= 1196.0; напр.ветра=180)  
-----  
x= -54 : -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:  
-----  
Qc : 0.087: 0.092: 0.098: 0.104: 0.110: 0.118: 0.127: 0.136: 0.146: 0.158: 0.170: 0.184: 0.199: 0.216: 0.234: 0.254:  
Cc : 0.009: 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: 0.023: 0.025:  
Фоп: 109 : 110 : 111 : 112 : 113 : 114 : 115 : 116 : 117 : 119 : 120 : 122 : 124 : 126 : 129 : 131 :  
Уоп: 2.66 : 2.33 : 1.96 : 1.62 : 1.43 : 1.30 : 1.22 : 1.15 : 1.10 : 1.06 : 1.01 : 0.98 : 0.95 : 0.91 : 0.89 : 0.86 :  
~~~~~  

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:

Qc : 0.275: 0.297: 0.320: 0.343: 0.365: 0.386: 0.403: 0.417: 0.426: 0.428: 0.425: 0.415: 0.401: 0.383: 0.362: 0.339:
Cc : 0.027: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.039: 0.040: 0.042: 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034:
Фоп: 134 : 138 : 142 : 146 : 151 : 156 : 161 : 168 : 174 : 180 : 187 : 193 : 199 : 205 : 210 : 215 :
Уоп: 0.83 : 0.81 : 0.79 : 0.77 : 0.76 : 0.74 : 0.73 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.73 : 0.74 : 0.76 : 0.77 :
~~~~~  
----  
x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:  
-----  
Qc : 0.317: 0.294: 0.272: 0.251: 0.232: 0.214: 0.197: 0.182: 0.169: 0.156: 0.145: 0.135: 0.125: 0.117: 0.109: 0.103:  
Cc : 0.032: 0.029: 0.027: 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:  
Фоп: 219 : 223 : 226 : 229 : 232 : 234 : 236 : 238 : 240 : 241 : 243 : 244 : 245 : 246 : 247 : 248 :  
Уоп: 0.79 : 0.81 : 0.84 : 0.86 : 0.89 : 0.92 : 0.94 : 0.98 : 1.02 : 1.05 : 1.11 : 1.16 : 1.22 : 1.30 : 1.44 : 1.65 :  
~~~~~  

x= 2346: 2396: 2446: 2496;

Qc : 0.097: 0.092: 0.087: 0.083:
Cc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Фоп: 249 : 250 : 251 : 251 :
Уоп: 2.02 : 2.38 : 2.71 : 3.00 :
~~~~~  
-----  
y= 1135 : Y-строка 8 Стах= 0.486 долей ПДК (х= 1196.0; напр.ветра=181)  
-----  
x= -54 : -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:  
-----  
Qc : 0.089: 0.094: 0.100: 0.106: 0.113: 0.122: 0.131: 0.141: 0.152: 0.164: 0.178: 0.193: 0.210: 0.229: 0.249: 0.272:  
Cc : 0.009: 0.009: 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: 0.027:  
Фоп: 107 : 108 : 109 : 109 : 110 : 111 : 112 : 113 : 115 : 116 : 117 : 119 : 121 : 123 : 125 : 128 :  
Уоп: 2.55 : 2.21 : 1.82 : 1.53 : 1.39 : 1.27 : 1.20 : 1.13 : 1.08 : 1.03 : 0.99 : 0.96 : 0.93 : 0.89 : 0.86 : 0.84 :  
~~~~~  

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:

Qc : 0.296: 0.322: 0.350: 0.378: 0.405: 0.431: 0.454: 0.472: 0.483: 0.486: 0.482: 0.470: 0.451: 0.428: 0.402: 0.374:
Cc : 0.030: 0.032: 0.035: 0.038: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.048: 0.049: 0.048: 0.047: 0.045: 0.043: 0.040: 0.037:
Фоп: 131 : 134 : 138 : 143 : 148 : 153 : 159 : 166 : 173 : 181 : 188 : 195 : 202 : 208 : 213 : 218 :
Уоп: 0.81 : 0.79 : 0.76 : 0.74 : 0.73 : 0.71 : 0.70 : 0.69 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.69 : 0.70 : 0.71 : 0.73 : 0.75 :
~~~~~  
----  
x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:  
-----  
Qc : 0.346: 0.319: 0.293: 0.269: 0.247: 0.226: 0.208: 0.191: 0.176: 0.162: 0.150: 0.139: 0.129: 0.120: 0.112: 0.105:  
Cc : 0.035: 0.032: 0.029: 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:  
Фоп: 222 : 226 : 229 : 232 : 235 : 237 : 239 : 241 : 243 : 244 : 246 : 247 : 248 : 249 : 250 : 251 :  
Уоп: 0.77 : 0.79 : 0.81 : 0.84 : 0.87 : 0.90 : 0.93 : 0.96 : 1.00 : 1.03 : 1.09 : 1.14 : 1.21 : 1.30 : 1.40 : 1.56 :  
~~~~~  

x= 2346: 2396: 2446: 2496;

Qc : 0.099: 0.093: 0.088: 0.084:
Cc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Фоп: 251 : 252 : 253 : 253 :
Уоп: 1.86 : 2.26 : 2.61 : 2.90 :
~~~~~  
-----  
y= 1085 : Y-строка 9 Стах= 0.554 долей ПДК (х= 1196.0; напр.ветра=181)  
-----  
x= -54 : -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:  
-----  
Qc : 0.090: 0.096: 0.102: 0.109: 0.116: 0.125: 0.134: 0.145: 0.157: 0.170: 0.185: 0.202: 0.221: 0.241: 0.265: 0.290:  
Cc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029:  
Фоп: 105 : 106 : 106 : 107 : 108 : 109 : 110 : 111 : 112 : 113 : 114 : 116 : 118 : 120 : 122 : 124 :  
Уоп: 2.46 : 2.09 : 1.70 : 1.49 : 1.32 : 1.23 : 1.16 : 1.11 : 1.06 : 1.02 : 0.98 : 0.94 : 0.91 : 0.87 : 0.85 : 0.82 :  
~~~~~  

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:

Qc : 0.319: 0.349: 0.382: 0.416: 0.450: 0.483: 0.512: 0.535: 0.549: 0.554: 0.548: 0.532: 0.508: 0.478: 0.445: 0.411:
Cc : 0.032: 0.035: 0.038: 0.042: 0.045: 0.048: 0.051: 0.053: 0.055: 0.055: 0.055: 0.053: 0.051: 0.048: 0.045: 0.041:
Фоп: 127 : 130 : 134 : 139 : 144 : 150 : 157 : 164 : 172 : 181 : 189 : 197 : 204 : 211 : 217 : 222 :
Уоп: 0.79 : 0.76 : 0.74 : 0.72 : 0.70 : 0.68 : 0.67 : 0.66 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.66 : 0.67 : 0.68 : 0.70 : 0.72 :
~~~~~  
----  
x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:  
-----  
Qc : 0.377: 0.345: 0.314: 0.287: 0.261: 0.239: 0.218: 0.200: 0.183: 0.169: 0.155: 0.143: 0.133: 0.124: 0.115: 0.108:  
Cc : 0.038: 0.034: 0.031: 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:  
Фоп: 226 : 230 : 233 : 236 : 239 : 241 : 243 : 244 : 246 : 247 : 248 : 250 : 250 : 251 : 252 : 253 :  
Уоп: 0.74 : 0.77 : 0.79 : 0.82 : 0.85 : 0.88 : 0.91 : 0.94 : 0.98 : 1.02 : 1.06 : 1.12 : 1.18 : 1.24 : 1.36 : 1.50 :  
~~~~~

x= 2346: 2396: 2446: 2496:
-----:-----:
Qc : 0.101: 0.095: 0.090: 0.085:
Cc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Фоп: 254 : 254 : 255 : 255 :
Uоп: 1.75 : 2.14 : 2.51 : 2.81 :
~~~~~  
y= 1035 : Y-строка 10 Cmax= 0.631 долей ПДК (x= 1196.0; напр.ветра=181)  
-----:  
x= -54 : -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:  
-----:-----:  
Qc : 0.092: 0.097: 0.103: 0.111: 0.119: 0.128: 0.138: 0.149: 0.162: 0.176: 0.192: 0.210: 0.231: 0.254: 0.279: 0.308:  
Cc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.031:  
Фоп: 103 : 104 : 104 : 105 : 105 : 106 : 107 : 108 : 109 : 110 : 111 : 112 : 114 : 116 : 118 : 120 :  
Uоп: 2.38 : 1.96 : 1.63 : 1.41 : 1.30 : 1.22 : 1.14 : 1.09 : 1.05 : 1.00 : 0.96 : 0.93 : 0.89 : 0.86 : 0.83 : 0.80 :  
~~~~~  
x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:
-----:-----:
Qc : 0.341: 0.376: 0.415: 0.456: 0.498: 0.539: 0.576: 0.605: 0.625: 0.631: 0.623: 0.602: 0.571: 0.533: 0.492: 0.450:
Cc : 0.034: 0.038: 0.041: 0.046: 0.050: 0.054: 0.058: 0.061: 0.062: 0.063: 0.062: 0.060: 0.057: 0.053: 0.049: 0.045:
Фоп: 123 : 126 : 130 : 134 : 139 : 146 : 153 : 161 : 171 : 181 : 191 : 200 : 208 : 215 : 221 : 227 :
Uоп: 0.77 : 0.75 : 0.71 : 0.70 : 0.67 : 0.65 : 0.64 : 0.63 : 0.62 : 0.62 : 0.63 : 0.64 : 0.66 : 0.68 : 0.70 :
~~~~~  
x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:  
-----:-----:  
Qc : 0.409: 0.371: 0.336: 0.304: 0.276: 0.250: 0.228: 0.208: 0.190: 0.174: 0.160: 0.148: 0.136: 0.126: 0.118: 0.110:  
Cc : 0.041: 0.037: 0.034: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:  
Фоп: 231 : 235 : 238 : 240 : 243 : 245 : 246 : 248 : 249 : 250 : 251 : 252 : 253 : 254 : 255 : 255 :  
Uоп: 0.72 : 0.75 : 0.78 : 0.80 : 0.83 : 0.86 : 0.90 : 0.93 : 0.97 : 1.00 : 1.05 : 1.10 : 1.15 : 1.22 : 1.30 : 1.44 :  
~~~~~  
x= 2346: 2396: 2446: 2496:
-----:-----:
Qc : 0.103: 0.096: 0.091: 0.086:
Cc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Фоп: 256 : 257 : 257 : 258 :
Uоп: 1.67 : 2.02 : 2.42 : 2.74 :
~~~~~  
y= 985 : Y-строка 11 Cmax= 0.716 долей ПДК (x= 1196.0; напр.ветра=181)  
-----:  
x= -54 : -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:  
-----:-----:  
Qc : 0.093: 0.098: 0.105: 0.112: 0.121: 0.130: 0.141: 0.153: 0.166: 0.181: 0.198: 0.218: 0.240: 0.265: 0.293: 0.325:  
Cc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.033:  
Фоп: 101 : 101 : 102 : 102 : 103 : 103 : 104 : 105 : 106 : 107 : 108 : 109 : 110 : 112 : 114 : 116 :  
Uоп: 2.29 : 1.90 : 1.57 : 1.40 : 1.29 : 1.20 : 1.13 : 1.07 : 1.03 : 0.99 : 0.94 : 0.91 : 0.88 : 0.85 : 0.81 : 0.78 :  
~~~~~  
x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:
-----:-----:
Qc : 0.362: 0.403: 0.447: 0.496: 0.547: 0.598: 0.645: 0.683: 0.708: 0.716: 0.706: 0.678: 0.639: 0.591: 0.540: 0.489:
Cc : 0.036: 0.040: 0.045: 0.050: 0.055: 0.060: 0.064: 0.068: 0.071: 0.072: 0.071: 0.068: 0.064: 0.059: 0.054: 0.049:
Фоп: 118 : 121 : 124 : 129 : 134 : 140 : 148 : 158 : 169 : 181 : 193 : 204 : 213 : 221 : 227 : 232 :
Uоп: 0.76 : 0.73 : 0.70 : 0.67 : 0.65 : 0.63 : 0.61 : 0.60 : 0.59 : 0.59 : 0.59 : 0.60 : 0.61 : 0.63 : 0.65 : 0.68 :
~~~~~  
x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:  
-----:-----:  
Qc : 0.441: 0.397: 0.357: 0.321: 0.289: 0.261: 0.237: 0.215: 0.196: 0.179: 0.164: 0.151: 0.139: 0.129: 0.120: 0.111:  
Cc : 0.044: 0.040: 0.036: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.021: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:  
Фоп: 236 : 239 : 242 : 245 : 247 : 248 : 250 : 251 : 252 : 254 : 254 : 255 : 256 : 257 : 257 : 258 :  
Uоп: 0.70 : 0.73 : 0.76 : 0.79 : 0.82 : 0.85 : 0.88 : 0.92 : 0.95 : 0.98 : 1.03 : 1.09 : 1.14 : 1.22 : 1.30 : 1.42 :  
~~~~~  
x= 2346: 2396: 2446: 2496:
-----:-----:
Qc : 0.104: 0.098: 0.092: 0.087:
Cc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Фоп: 258 : 259 : 259 : 260 :
Uоп: 1.60 : 1.96 : 2.34 : 2.68 :
~~~~~  
y= 935 : Y-строка 12 Cmax= 0.806 долей ПДК (x= 1196.0; напр.ветра=182)  
-----:  
x= -54 : -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:  
-----:-----:  
Qc : 0.094: 0.100: 0.106: 0.114: 0.123: 0.132: 0.143: 0.156: 0.170: 0.186: 0.204: 0.224: 0.248: 0.275: 0.306: 0.341:  
Cc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.025: 0.027: 0.031: 0.034:  
Фоп: 99 : 99 : 100 : 100 : 101 : 101 : 102 : 103 : 103 : 104 : 105 : 106 : 107 : 109 : 111 :  
Uоп: 2.21 : 1.84 : 1.52 : 1.38 : 1.26 : 1.19 : 1.12 : 1.06 : 1.02 : 0.98 : 0.94 : 0.90 : 0.87 : 0.83 : 0.80 : 0.77 :  
~~~~~  
x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:
-----:-----:
Qc : 0.381: 0.427: 0.478: 0.535: 0.596: 0.657: 0.716: 0.764: 0.797: 0.806: 0.794: 0.759: 0.708: 0.649: 0.587: 0.527:
Cc : 0.038: 0.043: 0.048: 0.053: 0.060: 0.066: 0.072: 0.076: 0.080: 0.081: 0.079: 0.076: 0.071: 0.065: 0.059: 0.053:
Фоп: 113 : 115 : 118 : 122 : 127 : 134 : 142 : 153 : 166 : 182 : 196 : 209 : 219 : 227 : 233 : 238 :
Uоп: 0.74 : 0.71 : 0.68 : 0.66 : 0.63 : 0.61 : 0.59 : 0.57 : 0.56 : 0.56 : 0.56 : 0.57 : 0.59 : 0.61 : 0.63 : 0.66 :
~~~~~  
x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:  
-----:-----:  
Qc : 0.471: 0.420: 0.375: 0.336: 0.301: 0.271: 0.244: 0.221: 0.201: 0.183: 0.168: 0.154: 0.142: 0.131: 0.121: 0.113:  
Cc : 0.047: 0.042: 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: 0.011:  
Фоп: 242 : 245 : 248 : 250 : 251 : 253 : 254 : 255 : 256 : 257 : 258 : 258 : 259 : 259 : 260 : 260 :  
Uоп: 0.69 : 0.72 : 0.75 : 0.78 : 0.81 : 0.84 : 0.87 : 0.91 : 0.94 : 0.98 : 1.02 : 1.06 : 1.13 : 1.20 : 1.27 : 1.39 :  
~~~~~  
x= 2346: 2396: 2446: 2496:
-----:-----:

Qc : 0.105: 0.099: 0.093: 0.088:
Cc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
Фон: 261 : 261 : 261 : 262 :
Uон: 1.56 : 1.89 : 2.25 : 2.64 :

y= 885 : Y-строка 13 Cmax= 0.896 долей ПДК (χ= 1196.0; напр.ветра=181)

x= -54 : -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:
Qc : 0.094: 0.100: 0.107: 0.115: 0.124: 0.134: 0.145: 0.158: 0.173: 0.189: 0.208: 0.230: 0.254: 0.283: 0.316: 0.354:
Cc : 0.009: 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: 0.032: 0.035:
Фон: 96 : 97 : 97 : 97 : 98 : 98 : 99 : 99 : 100 : 100 : 101 : 102 : 103 : 104 : 106 :
Uон: 2.17 : 1.76 : 1.50 : 1.36 : 1.24 : 1.17 : 1.10 : 1.05 : 1.01 : 0.97 : 0.93 : 0.89 : 0.86 : 0.82 : 0.79 : 0.76 :

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:
Qc : 0.398: 0.448: 0.505: 0.570: 0.640: 0.712: 0.783: 0.843: 0.883: 0.896: 0.879: 0.835: 0.773: 0.702: 0.629: 0.560:
Cc : 0.040: 0.045: 0.051: 0.057: 0.064: 0.071: 0.078: 0.084: 0.088: 0.090: 0.088: 0.084: 0.077: 0.070: 0.063: 0.056:
Фон: 107 : 109 : 112 : 115 : 119 : 125 : 133 : 145 : 161 : 181 : 201 : 217 : 228 : 236 : 241 : 246 :
Uон: 0.73 : 0.70 : 0.67 : 0.64 : 0.61 : 0.59 : 0.57 : 0.54 : 0.54 : 0.53 : 0.54 : 0.56 : 0.55 : 0.59 : 0.62 : 0.64 :

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:
Qc : 0.497: 0.441: 0.391: 0.348: 0.311: 0.279: 0.251: 0.226: 0.205: 0.187: 0.171: 0.156: 0.144: 0.133: 0.123: 0.114:
Cc : 0.050: 0.044: 0.039: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Фон: 249 : 251 : 253 : 255 : 256 : 257 : 258 : 259 : 260 : 260 : 261 : 261 : 262 : 262 : 263 : 263 :
Uон: 0.67 : 0.70 : 0.74 : 0.77 : 0.80 : 0.83 : 0.86 : 0.90 : 0.93 : 0.97 : 1.01 : 1.05 : 1.12 : 1.18 : 1.26 : 1.38 :

x= 2346: 2396: 2446: 2496:
Qc : 0.106: 0.099: 0.094: 0.088:
Cc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
Фон: 263 : 263 : 264 : 264 :
Uон: 1.52 : 1.81 : 2.22 : 2.60 :

y= 835 : Y-строка 14 Cmax= 0.908 долей ПДК (χ= 1096.0; напр.ветра=132)

x= -54 : -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:
Qc : 0.095: 0.101: 0.108: 0.116: 0.125: 0.135: 0.147: 0.160: 0.175: 0.192: 0.211: 0.233: 0.259: 0.289: 0.323: 0.363:
Cc : 0.009: 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: 0.032: 0.036:
Фон: 94 : 94 : 94 : 95 : 95 : 95 : 95 : 96 : 96 : 96 : 97 : 97 : 98 : 98 : 99 : 100 :
Uон: 2.15 : 1.74 : 1.49 : 1.31 : 1.23 : 1.15 : 1.10 : 1.05 : 1.00 : 0.96 : 0.92 : 0.89 : 0.85 : 0.82 : 0.79 : 0.76 :

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:
Qc : 0.410: 0.464: 0.526: 0.596: 0.674: 0.757: 0.838: 0.908: 0.887: 0.838: 0.896: 0.900: 0.827: 0.745: 0.663: 0.586:
Cc : 0.041: 0.046: 0.053: 0.060: 0.067: 0.076: 0.084: 0.091: 0.089: 0.084: 0.090: 0.090: 0.083: 0.075: 0.066: 0.059:
Фон: 101 : 102 : 104 : 106 : 110 : 114 : 121 : 132 : 152 : 182 : 211 : 230 : 240 : 247 : 251 : 254 :
Uон: 0.72 : 0.69 : 0.66 : 0.63 : 0.60 : 0.56 : 0.54 : 0.53 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.53 : 0.55 : 0.58 : 0.60 : 0.63 :

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:
Qc : 0.517: 0.456: 0.403: 0.357: 0.318: 0.284: 0.255: 0.230: 0.208: 0.189: 0.173: 0.158: 0.145: 0.134: 0.124: 0.115:
Cc : 0.052: 0.046: 0.040: 0.036: 0.032: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011:
Фон: 256 : 258 : 259 : 260 : 261 : 262 : 262 : 263 : 263 : 264 : 264 : 265 : 265 : 265 : 265 :
Uон: 0.66 : 0.69 : 0.73 : 0.76 : 0.79 : 0.82 : 0.86 : 0.89 : 0.93 : 0.97 : 1.01 : 1.05 : 1.11 : 1.17 : 1.24 : 1.35 :

x= 2346: 2396: 2446: 2496:
Qc : 0.107: 0.100: 0.094: 0.089:
Cc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
Фон: 266 : 266 : 266 : 266 :
Uон: 1.50 : 1.80 : 2.20 : 2.57 :

y= 785 : Y-строка 15 Cmax= 0.909 долей ПДК (χ= 1296.0; напр.ветра=250)

x= -54 : -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:
Qc : 0.095: 0.101: 0.109: 0.117: 0.126: 0.136: 0.148: 0.161: 0.176: 0.193: 0.213: 0.236: 0.262: 0.292: 0.328: 0.369:
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: 0.026: 0.029: 0.033: 0.037:
Фон: 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 94 : 94 : 94 :
Uон: 2.12 : 1.72 : 1.47 : 1.31 : 1.22 : 1.15 : 1.10 : 1.05 : 1.00 : 0.96 : 0.92 : 0.88 : 0.85 : 0.81 : 0.78 : 0.75 :

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:
Qc : 0.417: 0.473: 0.538: 0.613: 0.696: 0.784: 0.873: 0.898: 0.597: 0.320: 0.657: 0.909: 0.861: 0.771: 0.684: 0.602:
Cc : 0.042: 0.047: 0.054: 0.061: 0.070: 0.078: 0.087: 0.090: 0.060: 0.032: 0.066: 0.091: 0.086: 0.077: 0.068: 0.060:
Фон: 95 : 95 : 96 : 97 : 99 : 101 : 104 : 111 : 129 : 185 : 235 : 250 : 256 : 259 : 262 : 263 :
Uон: 0.72 : 0.69 : 0.65 : 0.62 : 0.59 : 0.59 : 0.54 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.54 : 0.55 : 0.60 : 0.63 :

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:
Qc : 0.529: 0.465: 0.410: 0.363: 0.322: 0.288: 0.258: 0.232: 0.210: 0.191: 0.174: 0.159: 0.146: 0.135: 0.124: 0.115:
Cc : 0.053: 0.046: 0.041: 0.036: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.012:
Фон: 264 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 267 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 :
Uон: 0.66 : 0.69 : 0.72 : 0.76 : 0.79 : 0.82 : 0.85 : 0.89 : 0.93 : 0.96 : 1.00 : 1.05 : 1.10 : 1.16 : 1.24 : 1.33 :

x= 2346: 2396: 2446: 2496:
Qc : 0.108: 0.100: 0.094: 0.089:
Cc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
Фон: 268 : 268 : 268 : 268 :

Uon: 1.50 : 1.77 : 2.17 : 2.54 :

y= 735 : Y-строка 16 Стах= 0.899 долей ПДК (х= 1296.0; напр.ветра=277)

x= -54: -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:

Qc : 0.095: 0.101: 0.109: 0.117: 0.126: 0.136: 0.148: 0.161: 0.176: 0.193: 0.213: 0.236: 0.262: 0.293: 0.328: 0.370:
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: 0.026: 0.029: 0.033: 0.037:
Фон: 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 :
Uon: 2.10 : 1.70 : 1.46 : 1.30 : 1.22 : 1.15 : 1.10 : 1.05 : 1.00 : 0.96 : 0.92 : 0.88 : 0.85 : 0.81 : 0.78 : 0.75 :

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:

Qc : 0.418: 0.475: 0.541: 0.616: 0.700: 0.790: 0.880: 0.880: 0.453: 0.047: 0.537: 0.899: 0.868: 0.778: 0.688: 0.605:
Cc : 0.042: 0.048: 0.054: 0.062: 0.070: 0.079: 0.088: 0.088: 0.045: 0.005: 0.054: 0.090: 0.087: 0.078: 0.069: 0.061:
Фон: 88 : 88 : 88 : 88 : 87 : 86 : 85 : 83 : 75 : 344 : 283 : 277 : 275 : 273 : 273 : 272 :
Uon: 0.72 : 0.68 : 0.65 : 0.62 : 0.59 : 0.56 : 0.54 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.54 : 0.57 : 0.60 : 0.63 :

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:

Qc : 0.531: 0.467: 0.411: 0.364: 0.323: 0.288: 0.258: 0.233: 0.210: 0.191: 0.174: 0.159: 0.146: 0.135: 0.125: 0.116:
Cc : 0.053: 0.047: 0.041: 0.036: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.012:
Фон: 272 : 272 : 272 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 :
Uon: 0.66 : 0.69 : 0.72 : 0.76 : 0.79 : 0.82 : 0.85 : 0.89 : 0.93 : 0.96 : 1.01 : 1.05 : 1.10 : 1.16 : 1.23 : 1.32 :

x= 2346: 2396: 2446: 2496:

Qc : 0.108: 0.100: 0.094: 0.089:
Cc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
Фон: 271 : 271 : 271 : 271 :
Uon: 1.49 : 1.75 : 2.15 : 2.52 :

y= 685 : Y-строка 17 Стах= 0.915 долей ПДК (х= 1296.0; напр.ветра=301)

x= -54: -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:

Qc : 0.095: 0.101: 0.108: 0.116: 0.126: 0.136: 0.147: 0.161: 0.176: 0.193: 0.212: 0.235: 0.261: 0.291: 0.326: 0.367:
Cc : 0.010: 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: 0.033: 0.037:
Фон: 87 : 87 : 87 : 87 : 86 : 86 : 86 : 86 : 86 : 85 : 85 : 84 : 84 : 83 : 83 :
Uon: 2.13 : 1.73 : 1.47 : 1.31 : 1.22 : 1.15 : 1.10 : 1.05 : 1.00 : 0.96 : 0.92 : 0.88 : 0.85 : 0.82 : 0.78 : 0.75 :

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:

Qc : 0.414: 0.470: 0.533: 0.606: 0.687: 0.773: 0.858: 0.913: 0.771: 0.624: 0.802: 0.915: 0.847: 0.761: 0.676: 0.596:
Cc : 0.041: 0.047: 0.053: 0.061: 0.069: 0.077: 0.086: 0.091: 0.077: 0.062: 0.080: 0.091: 0.085: 0.076: 0.068: 0.060:
Фон: 82 : 81 : 80 : 78 : 76 : 73 : 67 : 57 : 37 : 357 : 319 : 301 : 292 : 287 : 284 : 282 :
Uon: 0.71 : 0.69 : 0.66 : 0.63 : 0.60 : 0.57 : 0.53 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.55 : 0.57 : 0.60 : 0.63 :

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:

Qc : 0.524: 0.461: 0.407: 0.361: 0.321: 0.286: 0.257: 0.231: 0.209: 0.190: 0.173: 0.159: 0.146: 0.134: 0.124: 0.115:
Cc : 0.052: 0.046: 0.041: 0.036: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.012:
Фон: 280 : 279 : 278 : 277 : 276 : 276 : 275 : 275 : 275 : 274 : 274 : 274 : 274 : 273 : 273 :
Uon: 0.66 : 0.69 : 0.73 : 0.76 : 0.79 : 0.82 : 0.85 : 0.89 : 0.93 : 0.96 : 1.01 : 1.05 : 1.10 : 1.16 : 1.24 : 1.35 :

x= 2346: 2396: 2446: 2496:

Qc : 0.107: 0.100: 0.094: 0.089:
Cc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
Фон: 273 : 273 : 273 : 273 :
Uon: 1.50 : 1.79 : 2.19 : 2.55 :

y= 635 : Y-строка 18 Стах= 0.914 долей ПДК (х= 1146.0; напр.ветра= 23)

x= -54: -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:

Qc : 0.095: 0.101: 0.108: 0.116: 0.125: 0.135: 0.146: 0.159: 0.174: 0.191: 0.210: 0.232: 0.257: 0.286: 0.320: 0.359:
Cc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.032: 0.036:
Фон: 85 : 85 : 84 : 84 : 84 : 84 : 83 : 83 : 82 : 82 : 81 : 81 : 80 : 79 : 78 : 77 :
Uon: 2.16 : 1.74 : 1.48 : 1.33 : 1.23 : 1.16 : 1.10 : 1.05 : 1.00 : 0.96 : 0.93 : 0.89 : 0.85 : 0.82 : 0.79 : 0.76 :

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:

Qc : 0.405: 0.457: 0.517: 0.584: 0.658: 0.737: 0.813: 0.878: 0.914: 0.911: 0.914: 0.870: 0.801: 0.726: 0.648: 0.575:
Cc : 0.040: 0.046: 0.052: 0.058: 0.066: 0.074: 0.081: 0.088: 0.091: 0.091: 0.091: 0.087: 0.080: 0.073: 0.065: 0.057:
Фон: 76 : 74 : 72 : 69 : 66 : 60 : 53 : 41 : 23 : 358 : 335 : 317 : 306 : 299 : 294 : 290 :
Uon: 0.73 : 0.69 : 0.66 : 0.63 : 0.61 : 0.57 : 0.56 : 0.54 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.54 : 0.59 : 0.58 : 0.61 : 0.64 :

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:

Qc : 0.508: 0.449: 0.398: 0.353: 0.315: 0.282: 0.253: 0.229: 0.207: 0.188: 0.172: 0.157: 0.145: 0.133: 0.123: 0.115:
Cc : 0.051: 0.045: 0.040: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Фон: 288 : 286 : 284 : 283 : 281 : 281 : 280 : 279 : 278 : 278 : 277 : 277 : 277 : 276 : 276 : 276 :
Uon: 0.67 : 0.70 : 0.73 : 0.76 : 0.79 : 0.83 : 0.86 : 0.89 : 0.93 : 0.97 : 1.01 : 1.06 : 1.11 : 1.17 : 1.26 : 1.36 :

x= 2346: 2396: 2446: 2496:

Qc : 0.107: 0.100: 0.094: 0.089:
Cc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
Фон: 276 : 275 : 275 : 275 :
Uon: 1.51 : 1.80 : 2.21 : 2.58 :

y= 585 : Y-строка 19 Cmax= 0.853 долей ПДК (x= 1196.0; напр.ветра=359)

x= -54 : -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:

Qc : 0.094: 0.100: 0.107: 0.115: 0.124: 0.133: 0.145: 0.157: 0.171: 0.188: 0.206: 0.227: 0.251: 0.279: 0.311: 0.348:
Cc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.035:
Фон: 83 : 82 : 82 : 82 : 81 : 81 : 80 : 80 : 79 : 78 : 78 : 77 : 76 : 75 : 73 : 72 :
Uon: 2.18 : 1.80 : 1.51 : 1.36 : 1.26 : 1.18 : 1.11 : 1.06 : 1.01 : 0.97 : 0.93 : 0.90 : 0.86 : 0.83 : 0.80 : 0.77 :

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:

Qc : 0.390: 0.438: 0.493: 0.553: 0.619: 0.686: 0.750: 0.804: 0.842: 0.853: 0.838: 0.798: 0.742: 0.677: 0.609: 0.545:
Cc : 0.039: 0.044: 0.049: 0.055: 0.062: 0.069: 0.075: 0.080: 0.084: 0.085: 0.084: 0.080: 0.074: 0.068: 0.061: 0.054:
Фон: 70 : 68 : 65 : 61 : 57 : 50 : 42 : 31 : 16 : 359 : 342 : 327 : 317 : 309 : 303 : 298 :
Uon: 0.74 : 0.70 : 0.68 : 0.65 : 0.62 : 0.60 : 0.59 : 0.53 : 0.54 : 0.55 : 0.54 : 0.56 : 0.58 : 0.60 : 0.62 : 0.65 :

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:

Qc : 0.485: 0.431: 0.384: 0.342: 0.306: 0.275: 0.248: 0.224: 0.203: 0.185: 0.169: 0.155: 0.143: 0.132: 0.122: 0.114:
Cc : 0.048: 0.043: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Фон: 295 : 292 : 290 : 288 : 286 : 285 : 284 : 283 : 282 : 281 : 281 : 280 : 280 : 279 : 279 : 278 :
Uon: 0.68 : 0.71 : 0.74 : 0.77 : 0.80 : 0.83 : 0.87 : 0.90 : 0.94 : 0.98 : 1.02 : 1.06 : 1.12 : 1.19 : 1.26 : 1.39 :

x= 2346: 2396: 2446: 2496:

Qc : 0.106: 0.099: 0.093: 0.088:
Cc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
Фон: 278 : 278 : 277 : 277 :
Uon: 1.55 : 1.85 : 2.24 : 2.62 :

y= 535 : Y-строка 20 Cmax= 0.762 долей ПДК (x= 1196.0; напр.ветра=359)

x= -54 : -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:

Qc : 0.093: 0.099: 0.106: 0.113: 0.122: 0.131: 0.142: 0.154: 0.168: 0.184: 0.201: 0.221: 0.244: 0.270: 0.300: 0.334:
Cc : 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: 0.027: 0.030: 0.033:
Фон: 80 : 80 : 80 : 79 : 79 : 78 : 77 : 77 : 76 : 75 : 74 : 73 : 72 : 70 : 69 : 67 :
Uon: 2.25 : 1.87 : 1.54 : 1.39 : 1.26 : 1.20 : 1.12 : 1.07 : 1.02 : 0.98 : 0.94 : 0.91 : 0.87 : 0.84 : 0.81 : 0.78 :

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:

Qc : 0.372: 0.415: 0.463: 0.516: 0.572: 0.628: 0.681: 0.724: 0.753: 0.762: 0.750: 0.719: 0.674: 0.621: 0.564: 0.509:
Cc : 0.037: 0.042: 0.046: 0.052: 0.057: 0.063: 0.068: 0.072: 0.075: 0.076: 0.075: 0.072: 0.067: 0.062: 0.056: 0.051:
Фон: 65 : 62 : 59 : 54 : 49 : 43 : 35 : 24 : 12 : 359 : 346 : 334 : 324 : 316 : 310 : 305 :
Uon: 0.75 : 0.71 : 0.69 : 0.66 : 0.64 : 0.62 : 0.60 : 0.58 : 0.56 : 0.57 : 0.59 : 0.59 : 0.60 : 0.62 : 0.65 : 0.67 :

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:

Qc : 0.457: 0.409: 0.367: 0.329: 0.295: 0.266: 0.241: 0.218: 0.199: 0.181: 0.166: 0.153: 0.141: 0.130: 0.121: 0.112:
Cc : 0.046: 0.041: 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:
Фон: 301 : 298 : 295 : 293 : 291 : 289 : 288 : 287 : 286 : 285 : 284 : 283 : 283 : 282 : 281 : 281 :
Uon: 0.69 : 0.72 : 0.75 : 0.78 : 0.81 : 0.84 : 0.88 : 0.91 : 0.94 : 0.99 : 1.03 : 1.07 : 1.13 : 1.21 : 1.29 : 1.40 :

x= 2346: 2396: 2446: 2496:

Qc : 0.105: 0.098: 0.092: 0.087:
Cc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Фон: 280 : 280 : 280 : 279 :
Uon: 1.56 : 1.91 : 2.30 : 2.66 :

y= 485 : Y-строка 21 Cmax= 0.673 долей ПДК (x= 1196.0; напр.ветра=359)

x= -54 : -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:

Qc : 0.092: 0.098: 0.104: 0.112: 0.120: 0.129: 0.139: 0.151: 0.164: 0.179: 0.195: 0.214: 0.235: 0.259: 0.287: 0.317:
Cc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032:
Фон: 78 : 78 : 77 : 77 : 76 : 75 : 75 : 74 : 73 : 72 : 71 : 69 : 68 : 66 : 64 : 62 :
Uon: 2.33 : 1.93 : 1.60 : 1.38 : 1.30 : 1.21 : 1.14 : 1.09 : 1.03 : 0.99 : 0.95 : 0.92 : 0.88 : 0.85 : 0.82 : 0.79 :

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:

Qc : 0.352: 0.390: 0.432: 0.476: 0.523: 0.568: 0.610: 0.644: 0.666: 0.673: 0.664: 0.640: 0.605: 0.562: 0.516: 0.470:
Cc : 0.035: 0.039: 0.043: 0.048: 0.052: 0.057: 0.061: 0.064: 0.067: 0.067: 0.066: 0.064: 0.060: 0.056: 0.052: 0.047:
Фон: 60 : 57 : 53 : 49 : 43 : 37 : 29 : 20 : 10 : 359 : 348 : 338 : 330 : 322 : 316 : 311 :
Uon: 0.76 : 0.74 : 0.71 : 0.68 : 0.66 : 0.64 : 0.62 : 0.61 : 0.60 : 0.60 : 0.60 : 0.61 : 0.63 : 0.64 : 0.66 : 0.69 :

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:

Qc : 0.425: 0.384: 0.347: 0.313: 0.283: 0.256: 0.232: 0.211: 0.193: 0.177: 0.162: 0.149: 0.138: 0.128: 0.119: 0.111:
Cc : 0.043: 0.038: 0.035: 0.031: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Фон: 307 : 303 : 300 : 298 : 295 : 293 : 292 : 290 : 289 : 288 : 287 : 286 : 285 : 285 : 284 : 283 :
Uon: 0.71 : 0.74 : 0.77 : 0.79 : 0.82 : 0.86 : 0.89 : 0.92 : 0.96 : 1.00 : 1.05 : 1.09 : 1.14 : 1.22 : 1.30 : 1.41 :

x= 2346: 2396: 2446: 2496:

Qc : 0.103: 0.097: 0.091: 0.087:
Cc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Фон: 283 : 282 : 282 : 281 :
Uon: 1.63 : 1.98 : 2.38 : 2.71 :

y= 435 : Y-строка 22 Cmax= 0.592 долей ПДК (x= 1196.0; напр.ветра=359)

x= -54 : -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:

-----;
Qc : 0.091: 0.096: 0.103: 0.110: 0.117: 0.126: 0.136: 0.147: 0.160: 0.173: 0.189: 0.206: 0.226: 0.248: 0.272: 0.300:
Cc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030:
Фоп: 76 : 75 : 74 : 73 : 73 : 72 : 71 : 70 : 69 : 67 : 66 : 64 : 62 : 60 : 58 :
Uоп: 2.42 : 2.03 : 1.67 : 1.44 : 1.30 : 1.22 : 1.15 : 1.10 : 1.05 : 1.01 : 0.97 : 0.93 : 0.90 : 0.87 : 0.84 : 0.81 :
~~~~~

-----  
x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:  
-----;  
Qc : 0.330: 0.363: 0.399: 0.436: 0.474: 0.511: 0.544: 0.570: 0.586: 0.592: 0.585: 0.567: 0.539: 0.506: 0.469: 0.431:  
Cc : 0.033: 0.036: 0.040: 0.044: 0.047: 0.051: 0.054: 0.057: 0.059: 0.059: 0.058: 0.057: 0.054: 0.051: 0.047: 0.043:  
Фоп: 55 : 52 : 48 : 44 : 38 : 32 : 25 : 17 : 8 : 359 : 350 : 342 : 334 : 327 : 321 : 316 :  
Uоп: 0.78 : 0.76 : 0.73 : 0.71 : 0.69 : 0.67 : 0.65 : 0.64 : 0.63 : 0.63 : 0.63 : 0.65 : 0.65 : 0.67 : 0.69 : 0.71 :  
~~~~~

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:
-----;
Qc : 0.393: 0.358: 0.325: 0.296: 0.269: 0.245: 0.223: 0.204: 0.187: 0.171: 0.158: 0.146: 0.135: 0.125: 0.116: 0.109:
Cc : 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011:
Фоп: 311 : 308 : 305 : 302 : 299 : 297 : 296 : 294 : 293 : 291 : 290 : 289 : 288 : 287 : 287 : 286 :
Uоп: 0.73 : 0.76 : 0.78 : 0.81 : 0.84 : 0.87 : 0.90 : 0.94 : 0.97 : 1.01 : 1.06 : 1.10 : 1.16 : 1.23 : 1.31 : 1.47 :
~~~~~

-----  
x= 2346: 2396: 2446: 2496:  
-----;  
Qc : 0.102: 0.096: 0.090: 0.086:  
Cc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:  
Фоп: 285 : 285 : 284 : 283 :  
Uоп: 1.72 : 2.07 : 2.46 : 2.77 :  
~~~~~

y= 385 : Y-строка 23 Cmax= 0.519 долей ПДК (x= 1196.0; напр.ветра=359)
-----;
x= -54: -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:
-----;
Qc : 0.090: 0.095: 0.101: 0.107: 0.115: 0.123: 0.133: 0.143: 0.155: 0.167: 0.182: 0.198: 0.216: 0.235: 0.257: 0.281:
Cc : 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: 0.028:
Фоп: 74 : 73 : 72 : 72 : 71 : 70 : 69 : 68 : 67 : 66 : 64 : 63 : 61 : 59 : 56 : 54 :
Uоп: 2.50 : 2.15 : 1.74 : 1.50 : 1.36 : 1.26 : 1.19 : 1.12 : 1.07 : 1.03 : 0.99 : 0.94 : 0.91 : 0.88 : 0.85 : 0.83 :
~~~~~

-----  
x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:  
-----;  
Qc : 0.308: 0.336: 0.366: 0.397: 0.428: 0.457: 0.483: 0.503: 0.516: 0.519: 0.514: 0.500: 0.479: 0.453: 0.423: 0.393:  
Cc : 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.043: 0.046: 0.048: 0.050: 0.052: 0.052: 0.051: 0.050: 0.048: 0.045: 0.042: 0.039:  
Фоп: 51 : 48 : 44 : 39 : 34 : 28 : 22 : 15 : 7 : 359 : 352 : 344 : 337 : 331 : 325 : 320 :  
Uоп: 0.80 : 0.78 : 0.75 : 0.73 : 0.71 : 0.69 : 0.68 : 0.67 : 0.66 : 0.66 : 0.67 : 0.67 : 0.68 : 0.70 : 0.71 : 0.73 :  
~~~~~

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:
-----;
Qc : 0.362: 0.332: 0.304: 0.278: 0.254: 0.233: 0.213: 0.195: 0.180: 0.166: 0.153: 0.142: 0.131: 0.122: 0.114: 0.106:
Cc : 0.036: 0.033: 0.030: 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:
Фоп: 316 : 312 : 309 : 306 : 303 : 301 : 299 : 297 : 296 : 294 : 293 : 292 : 291 : 290 : 289 : 288 :
Uоп: 0.76 : 0.78 : 0.80 : 0.84 : 0.86 : 0.89 : 0.92 : 0.95 : 0.99 : 1.04 : 1.07 : 1.13 : 1.20 : 1.27 : 1.39 : 1.52 :
~~~~~

-----  
x= 2346: 2396: 2446: 2496:  
-----;  
Qc : 0.100: 0.094: 0.089: 0.084:  
Cc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:  
Фоп: 287 : 287 : 286 : 286 :  
Uоп: 1.80 : 2.19 : 2.56 : 2.86 :  
~~~~~

y= 335 : Y-строка 24 Cmax= 0.457 долей ПДК (x= 1196.0; напр.ветра= 0)
-----;
x= -54: -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:
-----;
Qc : 0.088: 0.093: 0.099: 0.105: 0.112: 0.120: 0.129: 0.138: 0.149: 0.161: 0.174: 0.189: 0.205: 0.223: 0.242: 0.263:
Cc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026:
Фоп: 72 : 71 : 70 : 69 : 68 : 68 : 66 : 65 : 64 : 63 : 61 : 59 : 57 : 55 : 53 : 50 :
Uоп: 2.61 : 2.27 : 1.89 : 1.56 : 1.40 : 1.30 : 1.22 : 1.14 : 1.09 : 1.05 : 1.00 : 0.97 : 0.93 : 0.90 : 0.87 : 0.85 :
~~~~~

-----  
x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:  
-----;  
Qc : 0.286: 0.310: 0.335: 0.360: 0.385: 0.408: 0.428: 0.444: 0.454: 0.457: 0.453: 0.442: 0.426: 0.405: 0.382: 0.357:  
Cc : 0.029: 0.031: 0.033: 0.036: 0.039: 0.041: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.041: 0.038: 0.036:  
Фоп: 47 : 44 : 40 : 36 : 31 : 25 : 20 : 13 : 6 : 353 : 346 : 340 : 334 : 328 : 324 :  
Uоп: 0.82 : 0.80 : 0.78 : 0.76 : 0.74 : 0.73 : 0.71 : 0.70 : 0.70 : 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.71 : 0.73 : 0.74 : 0.76 :  
~~~~~

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:
-----;
Qc : 0.331: 0.306: 0.282: 0.260: 0.239: 0.220: 0.203: 0.187: 0.172: 0.159: 0.148: 0.137: 0.127: 0.119: 0.111: 0.104:
Cc : 0.033: 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: 0.011: 0.010:
Фоп: 319 : 316 : 312 : 309 : 307 : 304 : 302 : 300 : 299 : 297 : 296 : 295 : 293 : 292 : 291 : 290 :
Uоп: 0.78 : 0.80 : 0.83 : 0.85 : 0.88 : 0.91 : 0.94 : 0.97 : 1.01 : 1.05 : 1.10 : 1.15 : 1.22 : 1.30 : 1.40 : 1.59 :
~~~~~

-----  
x= 2346: 2396: 2446: 2496:  
-----;  
Qc : 0.098: 0.092: 0.088: 0.083:  
Cc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:  
Фоп: 290 : 289 : 288 : 288 :  
Uоп: 1.92 : 2.32 : 2.66 : 2.95 :  
~~~~~

y= 285 : Y-строка 25 Cmax= 0.403 долей ПДК (x= 1196.0; напр.ветра= 0)
-----;
x= -54: -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:
-----;
Qc : 0.087: 0.091: 0.096: 0.102: 0.109: 0.116: 0.125: 0.134: 0.144: 0.155: 0.167: 0.180: 0.194: 0.210: 0.227: 0.245:
Cc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025:
~~~~~

Фоп: 70 : 69 : 68 : 67 : 66 : 65 : 64 : 63 : 61 : 60 : 58 : 56 : 54 : 52 : 50 : 47 :  
Уоп: 2.71 : 2.40 : 2.04 : 1.68 : 1.46 : 1.31 : 1.24 : 1.17 : 1.12 : 1.07 : 1.03 : 0.99 : 0.96 : 0.93 : 0.90 : 0.87 :

-----  
x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:  
-----  
Qc : 0.265: 0.285: 0.306: 0.326: 0.347: 0.365: 0.381: 0.393: 0.400: 0.403: 0.399: 0.391: 0.379: 0.363: 0.344: 0.324:  
Cc : 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.040: 0.040: 0.039: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032:  
Фоп: 44 : 41 : 37 : 33 : 28 : 23 : 18 : 12 : 6 : 0 : 353 : 347 : 342 : 336 : 331 : 327 :  
Уоп: 0.85 : 0.82 : 0.80 : 0.78 : 0.77 : 0.76 : 0.74 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.74 : 0.74 : 0.76 : 0.77 : 0.79 :

-----  
x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:  
-----  
Qc : 0.303: 0.282: 0.262: 0.242: 0.224: 0.208: 0.192: 0.178: 0.165: 0.153: 0.142: 0.132: 0.123: 0.115: 0.108: 0.101:  
Cc : 0.030: 0.028: 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:  
Фоп: 323 : 319 : 316 : 313 : 310 : 307 : 305 : 303 : 302 : 300 : 298 : 297 : 296 : 295 : 294 : 293 :  
Уоп: 0.80 : 0.83 : 0.85 : 0.87 : 0.90 : 0.93 : 0.96 : 0.99 : 1.04 : 1.07 : 1.12 : 1.19 : 1.26 : 1.33 : 1.48 : 1.71 :

-----  
x= 2346: 2396: 2446: 2496:  
-----  
Qc : 0.096: 0.091: 0.086: 0.082:  
Cc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:  
Фоп: 292 : 291 : 290 : 290 :  
Уоп: 2.09 : 2.45 : 2.77 : 3.04 :

-----  
y= 235 : Y-строка 26 Cmax= 0.356 долей ПДК (x= 1196.0; напр.ветра= 0)  
-----  
x= -54 : -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:  
-----  
Qc : 0.085: 0.089: 0.094: 0.100: 0.106: 0.113: 0.120: 0.129: 0.138: 0.148: 0.159: 0.171: 0.183: 0.197: 0.212: 0.228:  
Cc : 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: 0.023:  
Фоп: 68 : 67 : 66 : 65 : 64 : 63 : 62 : 60 : 59 : 57 : 56 : 54 : 52 : 49 : 47 : 44 :  
Уоп: 2.84 : 2.53 : 2.19 : 1.82 : 1.55 : 1.40 : 1.30 : 1.22 : 1.14 : 1.10 : 1.05 : 1.01 : 0.98 : 0.94 : 0.92 : 0.89 :

-----  
x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:  
-----  
Qc : 0.245: 0.262: 0.279: 0.296: 0.312: 0.327: 0.339: 0.349: 0.355: 0.356: 0.354: 0.348: 0.338: 0.325: 0.310: 0.294:  
Cc : 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029:  
Фоп: 41 : 38 : 34 : 30 : 26 : 21 : 16 : 11 : 5 : 0 : 354 : 349 : 343 : 338 : 334 : 329 :  
Уоп: 0.87 : 0.85 : 0.83 : 0.81 : 0.80 : 0.78 : 0.77 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.77 : 0.77 : 0.78 : 0.80 : 0.81 :

-----  
x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:  
-----  
Qc : 0.276: 0.259: 0.242: 0.226: 0.210: 0.195: 0.182: 0.169: 0.157: 0.146: 0.137: 0.127: 0.119: 0.112: 0.105: 0.099:  
Cc : 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: 0.011: 0.010: 0.010:  
Фоп: 325 : 322 : 318 : 315 : 313 : 310 : 308 : 306 : 304 : 303 : 301 : 300 : 298 : 297 : 296 : 295 :  
Уоп: 0.84 : 0.85 : 0.87 : 0.90 : 0.93 : 0.95 : 0.99 : 1.02 : 1.06 : 1.10 : 1.15 : 1.22 : 1.30 : 1.41 : 1.58 : 1.88 :

-----  
x= 2346: 2396: 2446: 2496:  
-----  
Qc : 0.094: 0.089: 0.084: 0.080:  
Cc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:  
Фоп: 294 : 293 : 292 : 291 :  
Уоп: 2.24 : 2.58 : 2.88 : 3.14 :

-----  
y= 185 : Y-строка 27 Cmax= 0.317 долей ПДК (x= 1196.0; напр.ветра= 0)  
-----  
x= -54 : -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:  
-----  
Qc : 0.083: 0.087: 0.092: 0.097: 0.103: 0.109: 0.116: 0.124: 0.132: 0.141: 0.151: 0.162: 0.173: 0.185: 0.198: 0.212:  
Cc : 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: 0.019: 0.020: 0.021:  
Фоп: 66 : 65 : 64 : 63 : 62 : 61 : 59 : 58 : 56 : 55 : 53 : 51 : 49 : 47 : 44 : 41 :  
Уоп: 2.96 : 2.67 : 2.36 : 2.01 : 1.67 : 1.45 : 1.32 : 1.25 : 1.19 : 1.13 : 1.09 : 1.05 : 1.01 : 0.98 : 0.94 : 0.92 :

-----  
x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:  
-----  
Qc : 0.226: 0.240: 0.255: 0.269: 0.282: 0.294: 0.303: 0.311: 0.315: 0.317: 0.315: 0.310: 0.302: 0.292: 0.280: 0.267:  
Cc : 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027:  
Фоп: 38 : 35 : 32 : 28 : 24 : 19 : 15 : 10 : 5 : 0 : 355 : 350 : 345 : 340 : 336 : 332 :  
Уоп: 0.90 : 0.88 : 0.86 : 0.84 : 0.83 : 0.81 : 0.80 : 0.80 : 0.79 : 0.79 : 0.79 : 0.80 : 0.81 : 0.82 : 0.83 : 0.84 :

-----  
x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:  
-----  
Qc : 0.253: 0.238: 0.224: 0.210: 0.196: 0.184: 0.171: 0.160: 0.150: 0.140: 0.131: 0.123: 0.115: 0.108: 0.102: 0.096:  
Cc : 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:  
Фоп: 328 : 324 : 321 : 318 : 315 : 313 : 311 : 309 : 307 : 305 : 303 : 302 : 301 : 299 : 298 : 297 :  
Уоп: 0.86 : 0.88 : 0.90 : 0.93 : 0.96 : 0.98 : 1.01 : 1.05 : 1.09 : 1.14 : 1.20 : 1.26 : 1.33 : 1.48 : 1.70 : 2.06 :

-----  
x= 2346: 2396: 2446: 2496:  
-----  
Qc : 0.091: 0.087: 0.083: 0.079:  
Cc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:  
Фоп: 296 : 295 : 294 : 293 :  
Уоп: 2.40 : 2.72 : 3.02 : 3.27 :

-----  
y= 135 : Y-строка 28 Cmax= 0.283 долей ПДК (x= 1196.0; напр.ветра= 0)  
-----  
x= -54 : -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:  
-----  
Qc : 0.082: 0.085: 0.090: 0.094: 0.099: 0.105: 0.112: 0.119: 0.126: 0.134: 0.143: 0.153: 0.163: 0.174: 0.185: 0.197:  
Cc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020:  
Фоп: 64 : 63 : 62 : 61 : 60 : 58 : 57 : 56 : 54 : 52 : 51 : 49 : 47 : 44 : 42 : 39 :  
Уоп: 3.11 : 2.83 : 2.52 : 2.19 : 1.82 : 1.55 : 1.41 : 1.30 : 1.22 : 1.16 : 1.12 : 1.08 : 1.04 : 1.01 : 0.98 : 0.95 :

|                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ----                                                                                                                 |
| x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:                         |
| -----                                                                                                                |
| Qc : 0.209: 0.221: 0.233: 0.244: 0.255: 0.264: 0.272: 0.278: 0.282: 0.283: 0.281: 0.277: 0.271: 0.263: 0.253: 0.243: |
| Cc : 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024:        |
| Фоп: 36 : 33 : 30 : 26 : 22 : 18 : 13 : 9 : 4 : 0 : 355 : 350 : 346 : 342 : 338 : 334 :                              |
| Uоп: 0.93 : 0.91 : 0.89 : 0.87 : 0.86 : 0.85 : 0.84 : 0.84 : 0.83 : 0.82 : 0.83 : 0.84 : 0.84 : 0.85 : 0.86 : 0.87 : |
| ~~~~~                                                                                                                |
| ----                                                                                                                 |
| x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:                   |
| -----                                                                                                                |
| Qc : 0.231: 0.219: 0.207: 0.195: 0.183: 0.172: 0.162: 0.152: 0.142: 0.133: 0.125: 0.118: 0.111: 0.104: 0.099: 0.094: |
| Cc : 0.023: 0.022: 0.021: 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: |
| Фоп: 330 : 327 : 323 : 321 : 318 : 315 : 313 : 311 : 309 : 307 : 306 : 304 : 303 : 301 : 300 : 299 :                 |
| Uоп: 0.89 : 0.91 : 0.93 : 0.95 : 0.98 : 1.01 : 1.05 : 1.07 : 1.13 : 1.18 : 1.23 : 1.30 : 1.41 : 1.59 : 1.88 : 2.24 : |
| ~~~~~                                                                                                                |
| ----                                                                                                                 |
| x= 2346: 2396: 2446: 2496:                                                                                           |
| -----                                                                                                                |
| Qc : 0.089: 0.085: 0.081: 0.078:                                                                                     |
| Cc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:                                                                                     |
| Фоп: 298 : 297 : 296 : 295 :                                                                                         |
| Uоп: 2.57 : 2.87 : 3.13 : 3.40 :                                                                                     |
| ~~~~~                                                                                                                |
| y= 85 : Y-строка 29 Стах= 0.254 долей ПДК (x= 1196.0; напр.ветра= 0)                                                 |
| -----                                                                                                                |
| x= -54 : -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:                                     |
| -----                                                                                                                |
| Qc : 0.080: 0.083: 0.087: 0.091: 0.096: 0.101: 0.107: 0.114: 0.121: 0.128: 0.136: 0.144: 0.153: 0.163: 0.172: 0.183: |
| Cc : 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: 0.016: 0.017: 0.018: |
| Фоп: 62 : 61 : 60 : 59 : 58 : 56 : 55 : 54 : 52 : 50 : 48 : 46 : 44 : 42 : 40 : 37 :                                 |
| Uоп: 3.24 : 2.98 : 2.69 : 2.39 : 2.04 : 1.70 : 1.50 : 1.38 : 1.30 : 1.22 : 1.15 : 1.11 : 1.08 : 1.04 : 1.01 : 0.98 : |
| ~~~~~                                                                                                                |
| ----                                                                                                                 |
| x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:                         |
| -----                                                                                                                |
| Qc : 0.193: 0.203: 0.213: 0.222: 0.231: 0.239: 0.245: 0.250: 0.253: 0.254: 0.252: 0.249: 0.244: 0.238: 0.230: 0.221: |
| Cc : 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022:        |
| Фоп: 34 : 31 : 28 : 24 : 20 : 17 : 12 : 8 : 4 : 0 : 355 : 351 : 347 : 343 : 339 : 335 :                              |
| Uоп: 0.96 : 0.94 : 0.92 : 0.90 : 0.89 : 0.88 : 0.87 : 0.86 : 0.86 : 0.86 : 0.86 : 0.87 : 0.88 : 0.89 : 0.91 :        |
| ~~~~~                                                                                                                |
| ----                                                                                                                 |
| x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:                   |
| -----                                                                                                                |
| Qc : 0.212: 0.201: 0.191: 0.181: 0.171: 0.161: 0.152: 0.143: 0.135: 0.127: 0.120: 0.113: 0.106: 0.101: 0.096: 0.091: |
| Cc : 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: 0.010: 0.009: |
| Фоп: 332 : 329 : 326 : 323 : 320 : 318 : 315 : 313 : 311 : 309 : 308 : 306 : 305 : 303 : 302 : 301 :                 |
| Uоп: 0.92 : 0.94 : 0.96 : 0.99 : 1.01 : 1.05 : 1.08 : 1.12 : 1.16 : 1.22 : 1.30 : 1.40 : 1.52 : 1.74 : 2.10 : 2.43 : |
| ~~~~~                                                                                                                |
| ----                                                                                                                 |
| x= 2346: 2396: 2446: 2496:                                                                                           |
| -----                                                                                                                |
| Qc : 0.087: 0.083: 0.079: 0.076:                                                                                     |
| Cc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:                                                                                     |
| Фоп: 300 : 299 : 298 : 297 :                                                                                         |
| Uоп: 2.73 : 3.02 : 3.28 : 3.52 :                                                                                     |
| ~~~~~                                                                                                                |
| y= 35 : Y-строка 30 Стах= 0.229 долей ПДК (x= 1196.0; напр.ветра= 0)                                                 |
| -----                                                                                                                |
| x= -54 : -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:                                     |
| -----                                                                                                                |
| Qc : 0.078: 0.081: 0.085: 0.089: 0.093: 0.098: 0.103: 0.109: 0.115: 0.122: 0.129: 0.136: 0.144: 0.152: 0.161: 0.170: |
| Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: |
| Фоп: 60 : 59 : 58 : 57 : 56 : 54 : 53 : 52 : 50 : 48 : 46 : 44 : 42 : 40 : 37 : 35 :                                 |
| Uоп: 3.37 : 3.13 : 2.86 : 2.58 : 2.27 : 1.91 : 1.65 : 1.45 : 1.36 : 1.27 : 1.22 : 1.15 : 1.12 : 1.08 : 1.05 : 1.02 : |
| ~~~~~                                                                                                                |
| ----                                                                                                                 |
| x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:                         |
| -----                                                                                                                |
| Qc : 0.178: 0.187: 0.195: 0.203: 0.210: 0.216: 0.222: 0.225: 0.228: 0.229: 0.228: 0.225: 0.221: 0.216: 0.209: 0.202: |
| Cc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: |
| Фоп: 32 : 29 : 26 : 23 : 19 : 15 : 12 : 8 : 4 : 0 : 356 : 352 : 348 : 344 : 340 : 337 :                              |
| Uоп: 0.99 : 0.97 : 0.95 : 0.94 : 0.93 : 0.91 : 0.91 : 0.90 : 0.89 : 0.89 : 0.90 : 0.90 : 0.91 : 0.92 : 0.93 : 0.94 : |
| ~~~~~                                                                                                                |
| ----                                                                                                                 |
| x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:                   |
| -----                                                                                                                |
| Qc : 0.194: 0.186: 0.177: 0.168: 0.160: 0.151: 0.143: 0.135: 0.128: 0.121: 0.114: 0.108: 0.102: 0.097: 0.092: 0.088: |
| Cc : 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: |
| Фоп: 334 : 330 : 328 : 325 : 322 : 320 : 317 : 315 : 313 : 312 : 310 : 308 : 307 : 305 : 304 : 303 :                 |
| Uоп: 0.96 : 0.97 : 1.00 : 1.03 : 1.05 : 1.07 : 1.12 : 1.16 : 1.22 : 1.29 : 1.38 : 1.48 : 1.68 : 1.96 : 2.32 : 2.61 : |
| ~~~~~                                                                                                                |
| ----                                                                                                                 |
| x= 2346: 2396: 2446: 2496:                                                                                           |
| -----                                                                                                                |
| Qc : 0.084: 0.081: 0.077: 0.074:                                                                                     |
| Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:                                                                                     |
| Фоп: 302 : 301 : 300 : 299 :                                                                                         |
| Uоп: 2.89 : 3.16 : 3.39 : 3.63 :                                                                                     |
| ~~~~~                                                                                                                |
| y= -15 : Y-строка 31 Стах= 0.207 долей ПДК (x= 1196.0; напр.ветра= 0)                                                |
| -----                                                                                                                |
| x= -54 : -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:                                     |
| -----                                                                                                                |
| Qc : 0.076: 0.079: 0.082: 0.086: 0.090: 0.094: 0.099: 0.104: 0.110: 0.116: 0.122: 0.129: 0.136: 0.143: 0.150: 0.158: |
| Cc : 0.008: 0.008: 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: |
| Фоп: 59 : 58 : 56 : 55 : 54 : 53 : 51 : 50 : 48 : 46 : 44 : 42 : 40 : 38 : 36 : 33 :                                 |
| Uоп: 3.52 : 3.25 : 3.02 : 2.77 : 2.49 : 2.16 : 1.87 : 1.60 : 1.44 : 1.32 : 1.27 : 1.22 : 1.16 : 1.12 : 1.09 : 1.06 : |
| ~~~~~                                                                                                                |
| ----                                                                                                                 |
| x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:                         |
| -----                                                                                                                |

Qc : 0.165: 0.172: 0.179: 0.186: 0.192: 0.197: 0.201: 0.204: 0.206: 0.207: 0.206: 0.204: 0.201: 0.196: 0.191: 0.185:  
Cc : 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018:  
Фоп: 30 : 27 : 24 : 21 : 18 : 14 : 11 : 7 : 3 : 0 : 356 : 352 : 349 : 345 : 342 : 338 :  
Уоп: 1.04 : 1.01 : 0.98 : 0.98 : 0.96 : 0.94 : 0.94 : 0.94 : 0.93 : 0.93 : 0.94 : 0.94 : 0.94 : 0.95 : 0.96 : 0.98 :  
-----  
x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:  
-----  
Qc : 0.178: 0.171: 0.164: 0.156: 0.149: 0.142: 0.135: 0.128: 0.121: 0.115: 0.109: 0.103: 0.098: 0.094: 0.089: 0.086:  
Cc : 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:  
Фоп: 335 : 332 : 329 : 327 : 324 : 322 : 319 : 317 : 315 : 313 : 312 : 310 : 309 : 307 : 306 : 305 :  
Уоп: 0.99 : 1.01 : 1.03 : 1.06 : 1.09 : 1.13 : 1.16 : 1.22 : 1.29 : 1.35 : 1.45 : 1.63 : 1.90 : 2.22 : 2.52 : 2.79 :  
-----  
-----  
x= 2346: 2396: 2446: 2496:  
-----  
Qc : 0.082: 0.079: 0.076: 0.073:  
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:  
Фоп: 303 : 302 : 301 : 300 :  
Уоп: 3.04 : 3.30 : 3.56 : 3.79 :  
-----

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 1296.0 м, Y= 685.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.9146914 доли ПДКмр|  
| 0.0914691 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 301 град.  
и скорости ветра 0.50 м/с

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

| Ном.                                                     | Код    | Тип  | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Кэф.влияния |
|----------------------------------------------------------|--------|------|--------|----------|----------|--------|-------------|
| --- <Об-П> <Ис> --- М-(Mq) - C[доли ПДК] ----- b=C/M --- |        |      |        |          |          |        |             |
| 1                                                        | 016801 | 6011 | П1     | 0.6897   | 0.914691 | 100.0  | 1.3262163   |
| В сумме =                                                |        |      |        | 0.914691 | 100.0    |        |             |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :725 г.Шымкент.  
Объект :0168 ТОО "АлиКа групп" завод по производству металлообработки.  
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП)  
Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)  
ПДКм.р для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

| Параметры расчетного прямоугольника No 1 |                   |
|------------------------------------------|-------------------|
| Координаты центра : X=                   | 1221 м; Y= 735    |
| Длина и ширина : L=                      | 2550 м; B= 1500 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D=                   | 50 м              |

Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

| 1      | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| *----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1-     | 0.077 | 0.080 | 0.084 | 0.087 | 0.092 | 0.096 | 0.101 | 0.106 | 0.112 | 0.119 | 0.125 | 0.132 | 0.140 | 0.147 | 0.155 | 0.163 | 0.171 |
| 2-     | 0.079 | 0.082 | 0.086 | 0.090 | 0.095 | 0.100 | 0.105 | 0.111 | 0.118 | 0.125 | 0.132 | 0.140 | 0.149 | 0.157 | 0.166 | 0.176 | 0.185 |
| 3-     | 0.081 | 0.084 | 0.088 | 0.093 | 0.098 | 0.103 | 0.109 | 0.116 | 0.123 | 0.131 | 0.139 | 0.148 | 0.158 | 0.168 | 0.178 | 0.189 | 0.200 |
| 4-     | 0.082 | 0.086 | 0.091 | 0.096 | 0.101 | 0.107 | 0.114 | 0.121 | 0.129 | 0.138 | 0.147 | 0.157 | 0.168 | 0.179 | 0.191 | 0.204 | 0.217 |
| 5-     | 0.084 | 0.088 | 0.093 | 0.098 | 0.104 | 0.111 | 0.118 | 0.126 | 0.135 | 0.144 | 0.155 | 0.166 | 0.178 | 0.191 | 0.205 | 0.220 | 0.235 |
| 6-     | 0.086 | 0.090 | 0.095 | 0.101 | 0.107 | 0.115 | 0.122 | 0.131 | 0.141 | 0.151 | 0.163 | 0.175 | 0.189 | 0.203 | 0.219 | 0.236 | 0.254 |
| 7-     | 0.087 | 0.092 | 0.098 | 0.104 | 0.110 | 0.118 | 0.127 | 0.136 | 0.146 | 0.158 | 0.170 | 0.184 | 0.199 | 0.216 | 0.234 | 0.254 | 0.275 |
| 8-     | 0.089 | 0.094 | 0.100 | 0.106 | 0.113 | 0.122 | 0.131 | 0.141 | 0.152 | 0.164 | 0.178 | 0.193 | 0.210 | 0.229 | 0.249 | 0.272 | 0.296 |
| 9-     | 0.090 | 0.096 | 0.102 | 0.109 | 0.116 | 0.125 | 0.134 | 0.145 | 0.157 | 0.170 | 0.185 | 0.202 | 0.221 | 0.241 | 0.265 | 0.290 | 0.319 |
| 10-    | 0.092 | 0.097 | 0.103 | 0.111 | 0.119 | 0.128 | 0.138 | 0.149 | 0.162 | 0.176 | 0.192 | 0.210 | 0.231 | 0.254 | 0.279 | 0.308 | 0.341 |
| 11-    | 0.093 | 0.098 | 0.105 | 0.112 | 0.121 | 0.130 | 0.141 | 0.153 | 0.166 | 0.181 | 0.198 | 0.218 | 0.240 | 0.265 | 0.293 | 0.325 | 0.362 |
| 12-    | 0.094 | 0.100 | 0.106 | 0.114 | 0.123 | 0.132 | 0.143 | 0.156 | 0.170 | 0.186 | 0.204 | 0.224 | 0.248 | 0.275 | 0.306 | 0.341 | 0.381 |
| 13-    | 0.094 | 0.100 | 0.107 | 0.115 | 0.124 | 0.134 | 0.145 | 0.158 | 0.173 | 0.189 | 0.208 | 0.230 | 0.254 | 0.283 | 0.316 | 0.354 | 0.398 |
| 14-    | 0.095 | 0.101 | 0.108 | 0.116 | 0.125 | 0.135 | 0.147 | 0.160 | 0.175 | 0.192 | 0.211 | 0.233 | 0.259 | 0.289 | 0.323 | 0.363 | 0.410 |
| 15-    | 0.095 | 0.101 | 0.109 | 0.117 | 0.126 | 0.136 | 0.148 | 0.161 | 0.176 | 0.193 | 0.213 | 0.236 | 0.262 | 0.292 | 0.328 | 0.369 | 0.417 |
| 16-С   | 0.095 | 0.101 | 0.109 | 0.117 | 0.126 | 0.136 | 0.148 | 0.161 | 0.176 | 0.193 | 0.213 | 0.236 | 0.262 | 0.293 | 0.328 | 0.370 | 0.418 |
| 17-    | 0.095 | 0.101 | 0.108 | 0.116 | 0.126 | 0.136 | 0.147 | 0.161 | 0.176 | 0.193 | 0.212 | 0.235 | 0.261 | 0.291 | 0.326 | 0.367 | 0.414 |
| 18-    | 0.095 | 0.101 | 0.108 | 0.116 | 0.125 | 0.135 | 0.146 | 0.159 | 0.174 | 0.191 | 0.210 | 0.232 | 0.257 | 0.286 | 0.320 | 0.359 | 0.405 |
| 19-    | 0.094 | 0.100 | 0.107 | 0.115 | 0.124 | 0.133 | 0.145 | 0.157 | 0.171 | 0.188 | 0.206 | 0.227 | 0.251 | 0.279 | 0.311 | 0.348 | 0.390 |
| 20-    | 0.093 | 0.099 | 0.106 | 0.113 | 0.122 | 0.131 | 0.142 | 0.154 | 0.168 | 0.184 | 0.201 | 0.221 | 0.244 | 0.270 | 0.300 | 0.334 | 0.372 |
| 21-    | 0.092 | 0.098 | 0.104 | 0.112 | 0.120 | 0.129 | 0.139 | 0.151 | 0.164 | 0.179 | 0.195 | 0.214 | 0.235 | 0.259 | 0.287 | 0.317 | 0.352 |

22-| 0.091 0.096 0.103 0.110 0.117 0.126 0.136 0.147 0.160 0.173 0.189 0.206 0.226 0.248 0.272 0.300 0.330 0.363 |-22

23-| 0.090 0.095 0.101 0.107 0.115 0.123 0.133 0.143 0.155 0.167 0.182 0.198 0.216 0.235 0.257 0.281 0.308 0.336 |-23

24-| 0.088 0.093 0.099 0.105 0.112 0.120 0.129 0.138 0.149 0.161 0.174 0.189 0.205 0.223 0.242 0.263 0.286 0.310 |-24

25-| 0.087 0.091 0.096 0.102 0.109 0.116 0.125 0.134 0.144 0.155 0.167 0.180 0.194 0.210 0.227 0.245 0.265 0.285 |-25

26-| 0.085 0.089 0.094 0.100 0.106 0.113 0.120 0.129 0.138 0.148 0.159 0.171 0.183 0.197 0.212 0.228 0.245 0.262 |-26

27-| 0.083 0.087 0.092 0.097 0.103 0.109 0.116 0.124 0.132 0.141 0.151 0.162 0.173 0.185 0.198 0.212 0.226 0.240 |-27

28-| 0.082 0.085 0.090 0.094 0.099 0.105 0.112 0.119 0.126 0.134 0.143 0.153 0.163 0.174 0.185 0.197 0.209 0.221 |-28

29-| 0.080 0.083 0.087 0.091 0.096 0.101 0.107 0.114 0.121 0.128 0.136 0.144 0.153 0.163 0.172 0.183 0.193 0.203 |-29

30-| 0.078 0.081 0.085 0.089 0.093 0.098 0.103 0.109 0.115 0.122 0.129 0.136 0.144 0.152 0.161 0.170 0.178 0.187 |-30

31-| 0.076 0.079 0.082 0.086 0.090 0.094 0.099 0.104 0.110 0.116 0.122 0.129 0.136 0.143 0.150 0.158 0.165 0.172 |-31

-----

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 |

-----

0.187 0.194 0.200 0.206 0.211 0.214 0.216 0.217 0.216 0.214 0.210 0.205 0.200 0.193 0.186 0.178 0.170 0.162 |- 1

0.204 0.212 0.220 0.227 0.233 0.237 0.240 0.240 0.239 0.236 0.232 0.226 0.219 0.211 0.202 0.193 0.184 0.174 |- 2

0.222 0.233 0.242 0.251 0.258 0.263 0.266 0.267 0.266 0.263 0.257 0.250 0.241 0.231 0.221 0.210 0.199 0.188 |- 3

0.243 0.256 0.268 0.278 0.287 0.294 0.297 0.299 0.297 0.293 0.286 0.277 0.266 0.254 0.241 0.228 0.215 0.202 |- 4

0.266 0.282 0.296 0.309 0.320 0.329 0.334 0.335 0.333 0.328 0.319 0.308 0.294 0.280 0.264 0.248 0.233 0.218 |- 5

0.292 0.311 0.329 0.345 0.359 0.370 0.376 0.378 0.375 0.368 0.357 0.343 0.326 0.308 0.289 0.270 0.252 0.234 |- 6

0.320 0.343 0.365 0.386 0.403 0.417 0.426 0.428 0.425 0.415 0.401 0.383 0.362 0.339 0.317 0.294 0.272 0.251 |- 7

0.350 0.378 0.405 0.431 0.454 0.472 0.483 0.486 0.482 0.470 0.451 0.428 0.402 0.374 0.346 0.319 0.293 0.269 |- 8

0.382 0.416 0.450 0.483 0.512 0.535 0.549 0.554 0.548 0.532 0.508 0.478 0.445 0.411 0.377 0.345 0.314 0.287 |- 9

0.415 0.456 0.498 0.539 0.576 0.605 0.625 0.631 0.623 0.602 0.571 0.533 0.492 0.450 0.409 0.371 0.336 0.304 |-10

0.447 0.496 0.547 0.598 0.645 0.683 0.708 0.716 0.706 0.678 0.639 0.591 0.540 0.489 0.441 0.397 0.357 0.321 |-11

0.478 0.535 0.596 0.657 0.716 0.764 0.797 0.806 0.794 0.759 0.708 0.649 0.587 0.527 0.471 0.420 0.375 0.336 |-12

0.505 0.570 0.640 0.712 0.783 0.843 0.883 0.896 0.879 0.835 0.773 0.702 0.629 0.560 0.497 0.441 0.391 0.348 |-13

0.526 0.596 0.674 0.757 0.838 0.908 0.887 0.838 0.896 0.900 0.827 0.745 0.663 0.586 0.517 0.456 0.403 0.357 |-14

0.538 0.613 0.696 0.784 0.873 0.898 0.597 0.320 0.657 0.909 0.861 0.771 0.684 0.602 0.529 0.465 0.410 0.363 |-15

0.541 0.616 0.700 0.790 0.880 0.880 0.453 0.047 0.537 0.899 0.868 0.778 0.688 0.605 0.531 0.467 0.411 0.364 C-16

0.533 0.606 0.687 0.773 0.858 0.913 0.771 0.624 0.802 0.915 0.847 0.761 0.676 0.596 0.524 0.461 0.407 0.361 |-17

0.517 0.584 0.658 0.737 0.813 0.878 0.914 0.911 0.914 0.870 0.801 0.726 0.648 0.575 0.508 0.449 0.398 0.353 |-18

0.493 0.553 0.619 0.686 0.750 0.804 0.842 0.853 0.838 0.798 0.742 0.677 0.609 0.545 0.485 0.431 0.384 0.342 |-19

0.463 0.516 0.572 0.628 0.681 0.724 0.753 0.762 0.750 0.719 0.674 0.621 0.564 0.509 0.457 0.409 0.367 0.329 |-20

0.432 0.476 0.523 0.568 0.610 0.644 0.666 0.673 0.664 0.640 0.605 0.562 0.516 0.470 0.425 0.384 0.347 0.313 |-21

0.399 0.436 0.474 0.511 0.544 0.570 0.586 0.592 0.585 0.567 0.539 0.506 0.469 0.431 0.393 0.358 0.325 0.296 |-22

0.366 0.397 0.428 0.457 0.483 0.503 0.516 0.519 0.514 0.500 0.479 0.453 0.423 0.393 0.362 0.332 0.304 0.278 |-23

0.335 0.360 0.385 0.408 0.428 0.444 0.454 0.457 0.453 0.442 0.426 0.405 0.382 0.357 0.331 0.306 0.282 0.260 |-24

0.306 0.326 0.347 0.365 0.381 0.393 0.400 0.403 0.399 0.391 0.379 0.363 0.344 0.324 0.303 0.282 0.262 0.242 |-25

0.279 0.296 0.312 0.327 0.339 0.349 0.355 0.356 0.354 0.348 0.338 0.325 0.310 0.294 0.276 0.259 0.242 0.226 |-26

0.255 0.269 0.282 0.294 0.303 0.311 0.315 0.317 0.315 0.310 0.302 0.292 0.280 0.267 0.253 0.238 0.224 0.210 |-27

0.233 0.244 0.255 0.264 0.272 0.278 0.282 0.283 0.281 0.277 0.271 0.263 0.253 0.243 0.231 0.219 0.207 0.195 |-28

0.213 0.222 0.231 0.239 0.245 0.250 0.253 0.254 0.252 0.249 0.244 0.238 0.230 0.221 0.212 0.201 0.191 0.181 |-29

0.195 0.203 0.210 0.216 0.222 0.225 0.228 0.229 0.228 0.225 0.221 0.216 0.209 0.202 0.194 0.186 0.177 0.168 |-30

0.179 0.186 0.192 0.197 0.201 0.204 0.206 0.207 0.206 0.204 0.201 0.196 0.191 0.185 0.178 0.171 0.164 0.156 |-31

-----

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 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 |    |    |

-----

0.154 0.146 0.139 0.131 0.124 0.118 0.112 0.106 0.100 0.095 0.091 0.087 0.083 0.080 0.076 0.073 |- 1

0.165 0.156 0.147 0.139 0.131 0.124 0.117 0.110 0.104 0.099 0.094 0.090 0.085 0.082 0.078 0.075 |- 2

0.177 0.167 0.157 0.147 0.138 0.130 0.122 0.115 0.109 0.102 0.097 0.092 0.088 0.084 0.080 0.077 |- 3

0.190 0.178 0.166 0.156 0.146 0.137 0.128 0.120 0.113 0.106 0.100 0.095 0.090 0.086 0.082 0.078 |- 4

0.203 0.189 0.176 0.164 0.153 0.143 0.134 0.125 0.117 0.110 0.103 0.098 0.092 0.088 0.084 0.080 |- 5

0.217 0.201 0.187 0.173 0.161 0.150 0.139 0.130 0.121 0.114 0.106 0.100 0.095 0.090 0.085 0.081 |- 6

0.232 0.214 0.197 0.182 0.169 0.156 0.145 0.135 0.125 0.117 0.109 0.103 0.097 0.092 0.087 0.083 |- 7

0.247 0.226 0.208 0.191 0.176 0.162 0.150 0.139 0.129 0.120 0.112 0.105 0.099 0.093 0.088 0.084 |- 8

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 0.261 | 0.239 | 0.218 | 0.200 | 0.183 | 0.169 | 0.155 | 0.143 | 0.133 | 0.124 | 0.115 | 0.108 | 0.101 | 0.095 | 0.090 | 0.085 | -9   |
| 0.276 | 0.250 | 0.228 | 0.208 | 0.190 | 0.174 | 0.160 | 0.148 | 0.136 | 0.126 | 0.118 | 0.110 | 0.103 | 0.096 | 0.091 | 0.086 | -10  |
| 0.289 | 0.261 | 0.237 | 0.215 | 0.196 | 0.179 | 0.164 | 0.151 | 0.139 | 0.129 | 0.120 | 0.111 | 0.104 | 0.098 | 0.092 | 0.087 | -11  |
| 0.301 | 0.271 | 0.244 | 0.221 | 0.201 | 0.183 | 0.168 | 0.154 | 0.142 | 0.131 | 0.121 | 0.113 | 0.105 | 0.099 | 0.093 | 0.088 | -12  |
| 0.311 | 0.279 | 0.251 | 0.226 | 0.205 | 0.187 | 0.171 | 0.156 | 0.144 | 0.133 | 0.123 | 0.114 | 0.106 | 0.099 | 0.094 | 0.088 | -13  |
| 0.318 | 0.284 | 0.255 | 0.230 | 0.208 | 0.189 | 0.173 | 0.158 | 0.145 | 0.134 | 0.124 | 0.115 | 0.107 | 0.100 | 0.094 | 0.089 | -14  |
| 0.322 | 0.288 | 0.258 | 0.232 | 0.210 | 0.191 | 0.174 | 0.159 | 0.146 | 0.135 | 0.124 | 0.115 | 0.108 | 0.100 | 0.094 | 0.089 | -15  |
| 0.323 | 0.288 | 0.258 | 0.233 | 0.210 | 0.191 | 0.174 | 0.159 | 0.146 | 0.135 | 0.125 | 0.116 | 0.108 | 0.100 | 0.094 | 0.089 | C-16 |
| 0.321 | 0.286 | 0.257 | 0.231 | 0.209 | 0.190 | 0.173 | 0.159 | 0.146 | 0.134 | 0.124 | 0.115 | 0.107 | 0.100 | 0.094 | 0.089 | -17  |
| 0.315 | 0.282 | 0.253 | 0.229 | 0.207 | 0.188 | 0.172 | 0.157 | 0.145 | 0.133 | 0.123 | 0.115 | 0.107 | 0.100 | 0.094 | 0.089 | -18  |
| 0.306 | 0.275 | 0.248 | 0.224 | 0.203 | 0.185 | 0.169 | 0.155 | 0.143 | 0.132 | 0.122 | 0.114 | 0.106 | 0.099 | 0.093 | 0.088 | -19  |
| 0.295 | 0.266 | 0.241 | 0.218 | 0.199 | 0.181 | 0.166 | 0.153 | 0.141 | 0.130 | 0.121 | 0.112 | 0.105 | 0.098 | 0.092 | 0.087 | -20  |
| 0.283 | 0.256 | 0.232 | 0.211 | 0.193 | 0.177 | 0.162 | 0.149 | 0.138 | 0.128 | 0.119 | 0.111 | 0.103 | 0.097 | 0.091 | 0.087 | -21  |
| 0.269 | 0.245 | 0.223 | 0.204 | 0.187 | 0.171 | 0.158 | 0.146 | 0.135 | 0.125 | 0.116 | 0.109 | 0.102 | 0.096 | 0.090 | 0.086 | -22  |
| 0.254 | 0.233 | 0.213 | 0.195 | 0.180 | 0.166 | 0.153 | 0.142 | 0.131 | 0.122 | 0.114 | 0.106 | 0.100 | 0.094 | 0.089 | 0.084 | -23  |
| 0.239 | 0.220 | 0.203 | 0.187 | 0.172 | 0.159 | 0.148 | 0.137 | 0.127 | 0.119 | 0.111 | 0.104 | 0.098 | 0.092 | 0.088 | 0.083 | -24  |
| 0.224 | 0.208 | 0.192 | 0.178 | 0.165 | 0.153 | 0.142 | 0.132 | 0.123 | 0.115 | 0.108 | 0.101 | 0.096 | 0.091 | 0.086 | 0.082 | -25  |
| 0.210 | 0.195 | 0.182 | 0.169 | 0.157 | 0.146 | 0.137 | 0.127 | 0.119 | 0.112 | 0.105 | 0.099 | 0.094 | 0.089 | 0.084 | 0.080 | -26  |
| 0.196 | 0.184 | 0.171 | 0.160 | 0.150 | 0.140 | 0.131 | 0.123 | 0.115 | 0.108 | 0.102 | 0.096 | 0.091 | 0.087 | 0.083 | 0.079 | -27  |
| 0.183 | 0.172 | 0.162 | 0.152 | 0.142 | 0.133 | 0.125 | 0.118 | 0.111 | 0.104 | 0.099 | 0.094 | 0.089 | 0.085 | 0.081 | 0.078 | -28  |
| 0.171 | 0.161 | 0.152 | 0.143 | 0.135 | 0.127 | 0.120 | 0.113 | 0.106 | 0.101 | 0.096 | 0.091 | 0.087 | 0.083 | 0.079 | 0.076 | -29  |
| 0.160 | 0.151 | 0.143 | 0.135 | 0.128 | 0.121 | 0.114 | 0.108 | 0.102 | 0.097 | 0.092 | 0.088 | 0.084 | 0.081 | 0.077 | 0.074 | -30  |
| 0.149 | 0.142 | 0.135 | 0.128 | 0.121 | 0.115 | 0.109 | 0.103 | 0.098 | 0.094 | 0.089 | 0.086 | 0.082 | 0.079 | 0.076 | 0.073 | -31  |
| 37    | 38    | 39    | 40    | 41    | 42    | 43    | 44    | 45    | 46    | 47    | 48    | 49    | 50    | 51    | 52    |      |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Максимальная концентрация -----> См = 0.9146914 долей ПДКмр  
= 0.0914691 мг/м3  
Достигается в точке с координатами: Хм = 1296.0 м  
( X-столбец 28, Y-строка 17) Ум = 685.0 м  
При опасном направлении ветра : 301 град.  
и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :725 г.Шымкент.  
Объект :0168 ТОО "АлиКа групп" завод по производству металлообработки.  
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП)  
Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)  
ПДКм.р для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 1048  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0(Умр) м/с

|                                                                 |  |
|-----------------------------------------------------------------|--|
| Расшифровка обозначений                                         |  |
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]                          |  |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]                          |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]                       |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]                             |  |
| ~~~~~                                                           |  |
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |  |
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается  |  |
| ~~~~~                                                           |  |

y= 1327: 1348: 1377: 1397: 1427: 1447: 1277: 1298: 1199: 1227: 1249: 1127: 1150: 1177: 1051:  
-----  
x= 0: 0: 0: 1: 1: 1: -1: -1: -2: -2: -2: -3: -3: -3: -4:  
-----  
Qс : 0.087: 0.086: 0.085: 0.084: 0.083: 0.082: 0.089: 0.088: 0.092: 0.091: 0.090: 0.094: 0.093: 0.093: 0.097:  
Сс : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010:  
Фоп: 116 : 117 : 118 : 119 : 120 : 120 : 114 : 115 : 111 : 112 : 113 : 108 : 109 : 110 : 104 :  
Uоп: 2.70 : 2.76 : 2.85 : 2.89 : 2.99 : 3.04 : 2.56 : 2.62 : 2.35 : 2.43 : 2.49 : 2.16 : 2.22 : 2.30 : 2.02 :  
~~~~~

y= 1077: 1100: 977: 1001: 1027: 903: 927: 952: 853: 877: 777: 804: 827: 754: 733:

x= -4: -4: -5: -5: -5: -6: -6: -6: -7: -7: -8: -8: -8: -9: 36:

Qс : 0.096: 0.095: 0.099: 0.098: 0.097: 0.100: 0.099: 0.099: 0.100: 0.100: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.107:
Сс : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011:
Фоп: 105 : 106 : 101 : 102 : 103 : 97 : 99 : 100 : 95 : 96 : 91 : 93 : 94 : 90 : 89 :
Uоп: 2.06 : 2.11 : 1.90 : 1.93 : 1.98 : 1.80 : 1.82 : 1.85 : 1.78 : 1.80 : 1.73 : 1.75 : 1.77 : 1.75 : 1.50 :
~~~~~

y= 777: 827: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 727: 1327: 1377: 1427:

Охрана окружающей среды

Страница 202



Фон: 96 : 100 : 104 : 107 : 111 : 114 : 117 : 120 : 134 : 123 : 125 : 88 : 128 : 130 : 133 :  
Уон: 0.93 : 0.93 : 0.94 : 0.94 : 0.96 : 0.97 : 1.00 : 1.01 : 1.21 : 1.03 : 1.06 : 0.92 : 1.09 : 1.13 : 1.16 :

y= 677: 627: 577: 528: 527: 777: 827: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1456:  
x= 460: 469: 478: 486: 488: 492: 492: 493: 494: 495: 495: 496: 497: 497: 497:

Qc : 0.218: 0.219: 0.218: 0.216: 0.217: 0.234: 0.232: 0.229: 0.224: 0.219: 0.211: 0.203: 0.195: 0.186: 0.137:  
Cc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.014:  
Фон: 85 : 81 : 77 : 73 : 73 : 92 : 96 : 101 : 104 : 108 : 112 : 115 : 119 : 122 : 136 :  
Уон: 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.90 : 0.91 : 0.92 : 0.94 : 0.95 : 0.97 : 1.15 :

y= 1227: 1277: 727: 1327: 1377: 1427: 677: 627: 577: 507: 527: 777: 827: 877: 927:  
x= 498: 499: 500: 500: 500: 501: 510: 519: 528: 531: 538: 542: 542: 543: 544:

Qc : 0.177: 0.168: 0.238: 0.159: 0.151: 0.142: 0.241: 0.242: 0.241: 0.233: 0.239: 0.260: 0.257: 0.254: 0.248:  
Cc : 0.018: 0.017: 0.024: 0.016: 0.015: 0.014: 0.024: 0.024: 0.023: 0.024: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025:  
Фон: 125 : 127 : 88 : 130 : 132 : 135 : 84 : 80 : 76 : 70 : 71 : 93 : 97 : 101 : 105 :  
Уон: 1.00 : 1.02 : 0.88 : 1.05 : 1.09 : 1.12 : 0.88 : 0.87 : 0.87 : 0.89 : 0.88 : 0.85 : 0.85 : 0.86 : 0.87 :

y= 977: 1027: 1077: 1457: 1127: 1177: 1227: 1277: 727: 1327: 1377: 1427: 677: 627: 487:  
x= 545: 545: 546: 546: 547: 547: 548: 549: 550: 550: 550: 551: 560: 569: 576:

Qc : 0.241: 0.232: 0.222: 0.145: 0.212: 0.201: 0.191: 0.180: 0.264: 0.170: 0.160: 0.151: 0.268: 0.269: 0.250:  
Cc : 0.024: 0.023: 0.022: 0.014: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.026: 0.017: 0.016: 0.015: 0.027: 0.027: 0.025:  
Фон: 110 : 113 : 117 : 138 : 120 : 124 : 127 : 129 : 88 : 132 : 134 : 137 : 84 : 79 : 67 :  
Уон: 0.88 : 0.89 : 0.90 : 1.11 : 0.92 : 0.94 : 0.96 : 0.99 : 0.85 : 1.02 : 1.05 : 1.09 : 0.84 : 0.84 : 0.86 :

y= 577: 527: 777: 827: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1457: 477: 1127: 1177: 1227: 1277:  
x= 578: 588: 592: 592: 593: 594: 595: 595: 596: 596: 597: 597: 597: 598: 599:

Qc : 0.267: 0.264: 0.290: 0.287: 0.282: 0.275: 0.266: 0.255: 0.244: 0.153: 0.258: 0.231: 0.219: 0.206: 0.194:  
Cc : 0.027: 0.026: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.024: 0.015: 0.026: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019:  
Фон: 75 : 70 : 93 : 98 : 102 : 107 : 111 : 115 : 119 : 140 : 66 : 123 : 126 : 129 : 132 :  
Уон: 0.84 : 0.85 : 0.82 : 0.82 : 0.83 : 0.83 : 0.84 : 0.86 : 0.87 : 1.07 : 0.85 : 0.89 : 0.91 : 0.93 : 0.96 :

y= 727: 1327: 1377: 1427: 677: 627: 466: 577: 477: 527: 478: 777: 827: 877: 927:  
x= 600: 600: 600: 601: 610: 619: 621: 628: 638: 638: 639: 642: 642: 643: 644:

Qc : 0.295: 0.182: 0.171: 0.160: 0.300: 0.300: 0.268: 0.298: 0.280: 0.293: 0.281: 0.325: 0.321: 0.315: 0.306:  
Cc : 0.030: 0.018: 0.017: 0.016: 0.030: 0.030: 0.027: 0.030: 0.028: 0.029: 0.028: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031:  
Фон: 88 : 134 : 137 : 139 : 83 : 78 : 64 : 73 : 64 : 68 : 64 : 93 : 98 : 103 : 108 :  
Уон: 0.81 : 0.98 : 1.01 : 1.05 : 0.81 : 0.81 : 0.84 : 0.81 : 0.83 : 0.81 : 0.83 : 0.78 : 0.79 : 0.79 : 0.80 :

y= 977: 1027: 1458: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 727: 1327: 1377: 1427: 677: 627: 505:  
x= 645: 645: 645: 646: 647: 647: 648: 649: 650: 650: 650: 651: 660: 669: 678:

Qc : 0.295: 0.281: 0.161: 0.267: 0.252: 0.237: 0.222: 0.208: 0.331: 0.194: 0.181: 0.169: 0.336: 0.336: 0.312:  
Cc : 0.029: 0.028: 0.016: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.033: 0.019: 0.018: 0.017: 0.034: 0.034: 0.031:  
Фон: 113 : 117 : 142 : 121 : 125 : 128 : 131 : 134 : 88 : 137 : 139 : 141 : 82 : 77 : 65 :  
Уон: 0.81 : 0.83 : 1.05 : 0.84 : 0.86 : 0.88 : 0.90 : 0.93 : 0.78 : 0.96 : 0.99 : 1.02 : 0.78 : 0.78 : 0.80 :

y= 577: 527: 777: 827: 877: 927: 977: 1027: 1459: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 727:  
x= 678: 688: 692: 692: 693: 694: 695: 695: 695: 696: 697: 697: 698: 699: 700:

Qc : 0.332: 0.325: 0.366: 0.361: 0.353: 0.342: 0.327: 0.311: 0.169: 0.293: 0.275: 0.257: 0.240: 0.223: 0.373:  
Cc : 0.033: 0.033: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.031: 0.017: 0.029: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.037:  
Фон: 72 : 66 : 93 : 99 : 105 : 110 : 115 : 119 : 145 : 124 : 127 : 131 : 134 : 137 : 88 :  
Уон: 0.78 : 0.78 : 0.75 : 0.76 : 0.76 : 0.77 : 0.78 : 0.80 : 1.02 : 0.81 : 0.83 : 0.85 : 0.88 : 0.90 : 0.75 :

y= 1327: 1377: 1427: 527: 677: 532: 627: 577: 777: 827: 877: 927: 1460: 977: 1027:  
x= 700: 700: 701: 710: 710: 718: 719: 728: 742: 742: 743: 744: 744: 745: 745:

Qc : 0.207: 0.192: 0.179: 0.341: 0.378: 0.349: 0.377: 0.372: 0.414: 0.407: 0.397: 0.382: 0.178: 0.364: 0.343:  
Cc : 0.021: 0.019: 0.018: 0.034: 0.038: 0.035: 0.038: 0.037: 0.041: 0.041: 0.040: 0.038: 0.018: 0.036: 0.034:  
Фон: 140 : 142 : 144 : 65 : 82 : 66 : 76 : 70 : 94 : 100 : 106 : 112 : 148 : 117 : 122 :  
Уон: 0.93 : 0.96 : 0.99 : 0.77 : 0.74 : 0.76 : 0.74 : 0.75 : 0.71 : 0.73 : 0.73 : 0.74 : 0.99 : 0.76 : 0.77 :

y= 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 727: 1327: 1377: 1427: 560: 677: 627: 577: 577: 777:  
x= 746: 747: 747: 748: 749: 750: 750: 750: 751: 758: 760: 769: 778: 783: 792:

Qc : 0.322: 0.300: 0.279: 0.258: 0.239: 0.422: 0.221: 0.204: 0.188: 0.392: 0.428: 0.425: 0.417: 0.422: 0.469:  
Cc : 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.042: 0.022: 0.020: 0.019: 0.039: 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.047:  
Фон: 126 : 130 : 134 : 137 : 140 : 87 : 143 : 145 : 147 : 67 : 81 : 74 : 68 : 67 : 94 :  
Уон: 0.79 : 0.81 : 0.83 : 0.85 : 0.88 : 0.71 : 0.91 : 0.94 : 0.97 : 0.74 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.71 : 0.69 :

y= 827: 877: 927: 1461: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 587: 1227: 1277: 727: 1327: 1377:  
x= 792: 793: 794: 794: 795: 795: 796: 797: 797: 798: 798: 799: 800: 800: 800:

Qc : 0.461: 0.448: 0.429: 0.186: 0.406: 0.380: 0.353: 0.327: 0.301: 0.441: 0.277: 0.255: 0.480: 0.234: 0.215:  
Cc : 0.046: 0.045: 0.043: 0.019: 0.041: 0.038: 0.035: 0.033: 0.030: 0.044: 0.028: 0.025: 0.048: 0.023: 0.022:  
Фон: 101 : 108 : 114 : 151 : 120 : 125 : 130 : 134 : 137 : 68 : 141 : 143 : 87 : 146 : 148 :  
Уон: 0.69 : 0.70 : 0.71 : 0.98 : 0.73 : 0.74 : 0.76 : 0.78 : 0.81 : 0.70 : 0.84 : 0.86 : 0.68 : 0.89 : 0.92 :

y= 1427: 677: 627: 615: 777: 827: 877: 1462: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227:

x= 801: 810: 819: 838: 842: 842: 843: 843: 844: 845: 845: 846: 847: 847: 848:

Qc : 0.198: 0.485: 0.481: 0.498: 0.534: 0.523: 0.505: 0.194: 0.481: 0.452: 0.419: 0.387: 0.355: 0.325: 0.297:  
Cc : 0.020: 0.048: 0.048: 0.050: 0.053: 0.052: 0.051: 0.019: 0.048: 0.045: 0.042: 0.039: 0.036: 0.032: 0.030:  
Фон: 150 : 80 : 72 : 70 : 95 : 103 : 110 : 154 : 117 : 123 : 129 : 134 : 138 : 141 : 144 :  
Uon: 0.94 : 0.68 : 0.68 : 0.67 : 0.66 : 0.66 : 0.67 : 0.96 : 0.68 : 0.70 : 0.72 : 0.74 : 0.76 : 0.78 : 0.81 :

y= 1277: 727: 1327: 1377: 1427: 627: 677: 642: 777: 827: 877: 1463: 927: 977: 1027:

x= 849: 850: 850: 850: 851: 856: 860: 878: 892: 892: 893: 893: 894: 895: 895:

Qc : 0.271: 0.546: 0.248: 0.226: 0.207: 0.526: 0.551: 0.562: 0.608: 0.594: 0.570: 0.201: 0.539: 0.501: 0.461:  
Cc : 0.027: 0.055: 0.025: 0.023: 0.021: 0.053: 0.055: 0.056: 0.061: 0.059: 0.057: 0.020: 0.054: 0.050: 0.046:  
Фон: 147 : 87 : 149 : 151 : 153 : 70 : 78 : 71 : 96 : 105 : 113 : 157 : 121 : 128 : 133 :  
Uon: 0.84 : 0.65 : 0.87 : 0.90 : 0.93 : 0.66 : 0.65 : 0.65 : 0.63 : 0.63 : 0.64 : 0.94 : 0.65 : 0.67 : 0.69 :

y= 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 727: 1327: 1377: 1427: 677: 670: 677: 777: 827: 1464:

x= 896: 897: 897: 898: 899: 900: 900: 900: 901: 910: 918: 928: 942: 942: 942:

Qc : 0.422: 0.384: 0.348: 0.316: 0.287: 0.622: 0.261: 0.237: 0.216: 0.625: 0.635: 0.654: 0.691: 0.672: 0.208:  
Cc : 0.042: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029: 0.062: 0.026: 0.024: 0.022: 0.063: 0.063: 0.065: 0.069: 0.067: 0.021:  
Фон: 138 : 142 : 145 : 148 : 151 : 86 : 153 : 155 : 157 : 76 : 74 : 75 : 97 : 108 : 161 :  
Uon: 0.71 : 0.74 : 0.76 : 0.79 : 0.82 : 0.62 : 0.85 : 0.88 : 0.91 : 0.62 : 0.61 : 0.61 : 0.60 : 0.60 : 0.93 :

y= 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 727: 1327: 1377: 1427: 697: 777:

x= 943: 944: 945: 945: 946: 947: 947: 948: 949: 950: 950: 950: 951: 957: 992:

Qc : 0.641: 0.601: 0.554: 0.504: 0.457: 0.413: 0.372: 0.335: 0.302: 0.706: 0.273: 0.247: 0.224: 0.711: 0.780:  
Cc : 0.064: 0.060: 0.055: 0.050: 0.046: 0.041: 0.037: 0.033: 0.030: 0.071: 0.027: 0.025: 0.022: 0.071: 0.078:  
Фон: 117 : 126 : 133 : 138 : 143 : 147 : 150 : 153 : 155 : 85 : 157 : 159 : 160 : 78 : 98 :  
Uon: 0.61 : 0.63 : 0.65 : 0.67 : 0.69 : 0.72 : 0.75 : 0.78 : 0.81 : 0.59 : 0.84 : 0.87 : 0.90 : 0.59 : 0.59 :

y= 827: 1465: 877: 927: 977: 1027: 1077: 725: 1127: 1177: 1227: 1277: 727: 1327: 1377:

x= 992: 992: 993: 994: 995: 995: 996: 997: 997: 997: 998: 999: 1000: 1000: 1000:

Qc : 0.755: 0.214: 0.716: 0.664: 0.606: 0.547: 0.491: 0.790: 0.440: 0.393: 0.352: 0.316: 0.796: 0.284: 0.256:  
Cc : 0.076: 0.021: 0.072: 0.066: 0.061: 0.055: 0.049: 0.079: 0.044: 0.039: 0.035: 0.032: 0.080: 0.028: 0.026:  
Фон: 112 : 164 : 123 : 132 : 139 : 145 : 149 : 84 : 153 : 156 : 158 : 160 : 84 : 162 : 163 :  
Uon: 0.56 : 0.92 : 0.59 : 0.60 : 0.63 : 0.65 : 0.68 : 0.56 : 0.70 : 0.73 : 0.76 : 0.79 : 0.56 : 0.82 : 0.86 :

y= 727: 1427: 752: 1465: 777: 827: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277:

x= 1001: 1001: 1037: 1041: 1042: 1042: 1043: 1044: 1045: 1045: 1046: 1047: 1047: 1048: 1049:

Qc : 0.798: 0.231: 0.865: 0.219: 0.869: 0.839: 0.788: 0.724: 0.655: 0.586: 0.522: 0.463: 0.411: 0.366: 0.327:  
Cc : 0.080: 0.023: 0.087: 0.022: 0.087: 0.084: 0.079: 0.072: 0.066: 0.059: 0.052: 0.046: 0.041: 0.037: 0.033:  
Фон: 84 : 164 : 92 : 168 : 101 : 118 : 131 : 140 : 147 : 152 : 156 : 159 : 161 : 163 : 165 :  
Uon: 0.56 : 0.89 : 0.54 : 0.91 : 0.54 : 0.54 : 0.54 : 0.58 : 0.61 : 0.63 : 0.66 : 0.69 : 0.72 : 0.75 : 0.78 :

y= 1327: 1377: 1427: 777: 779: 1466: 827: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227:

x= 1050: 1050: 1051: 1074: 1077: 1091: 1092: 1093: 1094: 1095: 1095: 1096: 1097: 1097: 1098:

Qc : 0.293: 0.263: 0.237: 0.915: 0.914: 0.222: 0.911: 0.851: 0.776: 0.695: 0.617: 0.545: 0.482: 0.425: 0.377:  
Cc : 0.029: 0.026: 0.024: 0.091: 0.091: 0.022: 0.091: 0.085: 0.078: 0.070: 0.062: 0.055: 0.048: 0.043: 0.038:  
Фон: 166 : 167 : 168 : 104 : 105 : 172 : 128 : 142 : 151 : 157 : 161 : 164 : 166 : 167 : 169 :  
Uon: 0.81 : 0.85 : 0.88 : 0.50 : 0.50 : 0.90 : 0.50 : 0.52 : 0.55 : 0.57 : 0.59 : 0.62 : 0.65 : 0.68 : 0.71 : 0.74 :

y= 1277: 1327: 1377: 1427: 807: 1467: 827: 877: 927: 977: 1027: 827: 1077: 1127: 1177:

x= 1099: 1100: 1100: 1101: 1117: 1140: 1142: 1143: 1144: 1145: 1145: 1146: 1146: 1147: 1147:

Qc : 0.335: 0.299: 0.268: 0.241: 0.877: 0.224: 0.869: 0.894: 0.810: 0.722: 0.637: 0.860: 0.561: 0.493: 0.434:  
Cc : 0.034: 0.030: 0.027: 0.024: 0.088: 0.022: 0.087: 0.089: 0.081: 0.072: 0.064: 0.086: 0.056: 0.049: 0.043:  
Фон: 170 : 171 : 172 : 172 : 128 : 176 : 148 : 159 : 165 : 168 : 170 : 150 : 172 : 173 : 174 :  
Uon: 0.78 : 0.81 : 0.84 : 0.87 : 0.50 : 0.90 : 0.50 : 0.53 : 0.56 : 0.58 : 0.61 : 0.50 : 0.64 : 0.68 : 0.71 :

y= 1227: 1277: 1327: 1377: 1427: 834: 827: 1468: 813: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127:

x= 1148: 1149: 1150: 1150: 1151: 1157: 1169: 1190: 1193: 1193: 1194: 1195: 1195: 1196: 1197:

Qc : 0.384: 0.340: 0.303: 0.271: 0.244: 0.867: 0.809: 0.225: 0.660: 0.909: 0.819: 0.730: 0.644: 0.565: 0.497:  
Cc : 0.038: 0.034: 0.030: 0.027: 0.024: 0.087: 0.081: 0.022: 0.066: 0.091: 0.082: 0.073: 0.064: 0.057: 0.050:  
Фон: 175 : 175 : 176 : 176 : 177 : 158 : 164 : 180 : 180 : 180 : 180 : 181 : 181 : 181 : 181 :  
Uon: 0.74 : 0.77 : 0.80 : 0.84 : 0.87 : 0.50 : 0.50 : 0.90 : 0.50 : 0.52 : 0.59 : 0.59 : 0.61 : 0.65 : 0.67 :

y= 1177: 1227: 1277: 1327: 1377: 1427: 827: 792: 1469: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127:

x= 1197: 1198: 1199: 1200: 1200: 1201: 1219: 1230: 1239: 1243: 1244: 1245: 1245: 1246: 1247:

Qc : 0.437: 0.386: 0.342: 0.304: 0.272: 0.244: 0.815: 0.578: 0.223: 0.894: 0.809: 0.720: 0.636: 0.559: 0.492:  
Cc : 0.044: 0.039: 0.034: 0.030: 0.027: 0.024: 0.081: 0.058: 0.022: 0.089: 0.081: 0.072: 0.064: 0.056: 0.049:  
Фон: 181 : 181 : 181 : 181 : 181 : 181 : 198 : 220 : 184 : 201 : 196 : 193 : 191 : 189 : 188 :  
Uon: 0.71 : 0.74 : 0.77 : 0.80 : 0.84 : 0.87 : 0.50 : 0.50 : 0.90 : 0.53 : 0.56 : 0.59 : 0.61 : 0.65 : 0.68 :

y= 1177: 1227: 1277: 1327: 1377: 1427: 777: 771: 827: 777: 1470: 877: 927: 977: 1027:

x= 1247: 1248: 1249: 1250: 1250: 1251: 1256: 1267: 1269: 1272: 1289: 1293: 1294: 1295: 1295:

Qc : 0.433: 0.383: 0.339: 0.302: 0.271: 0.243: 0.704: 0.773: 0.909: 0.820: 0.221: 0.850: 0.772: 0.692: 0.614:  
Cc : 0.043: 0.038: 0.034: 0.030: 0.027: 0.024: 0.070: 0.077: 0.091: 0.082: 0.022: 0.085: 0.077: 0.069: 0.061:

Фон: 187 : 187 : 186 : 186 : 185 : 185 : 245 : 252 : 224 : 249 : 188 : 218 : 209 : 204 : 200 :  
Уон: 0.71 : 0.74 : 0.77 : 0.80 : 0.84 : 0.87 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.91 : 0.55 : 0.55 : 0.59 : 0.62 :

y= 807: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 1327: 1377: 1427: 827: 780: 1471: 777: 877: 927:  
x= 1296: 1296: 1297: 1297: 1298: 1299: 1300: 1300: 1301: 1319: 1336: 1338: 1341: 1343: 1344:  
Qc : 0.914: 0.543: 0.479: 0.423: 0.375: 0.333: 0.297: 0.267: 0.240: 0.876: 0.880: 0.217: 0.873: 0.786: 0.721:  
Cc : 0.091: 0.054: 0.048: 0.042: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024: 0.088: 0.088: 0.022: 0.087: 0.079: 0.072:  
Фон: 240 : 197 : 195 : 194 : 192 : 191 : 191 : 190 : 189 : 238 : 257 : 191 : 259 : 229 : 220 :  
Уон: 0.50 : 0.65 : 0.68 : 0.71 : 0.75 : 0.78 : 0.81 : 0.84 : 0.88 : 0.54 : 0.54 : 0.91 : 0.54 : 0.54 : 0.58 :

y= 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 1327: 1377: 1427: 827: 754: 1472: 777: 877:  
x= 1345: 1345: 1346: 1347: 1347: 1348: 1349: 1350: 1350: 1351: 1369: 1376: 1388: 1391: 1393:  
Qc : 0.651: 0.582: 0.518: 0.459: 0.408: 0.363: 0.324: 0.290: 0.261: 0.235: 0.796: 0.815: 0.212: 0.782: 0.715:  
Cc : 0.065: 0.058: 0.052: 0.046: 0.041: 0.036: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.080: 0.081: 0.021: 0.078: 0.071:  
Фон: 214 : 209 : 205 : 202 : 200 : 198 : 196 : 195 : 194 : 193 : 246 : 268 : 195 : 261 : 237 :  
Уон: 0.61 : 0.64 : 0.66 : 0.69 : 0.73 : 0.76 : 0.78 : 0.82 : 0.85 : 0.88 : 0.56 : 0.56 : 0.92 : 0.59 : 0.59 :

y= 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 1327: 1377: 1427: 727: 727: 827: 1473:  
x= 1394: 1395: 1395: 1396: 1397: 1397: 1398: 1399: 1400: 1400: 1401: 1415: 1416: 1419: 1438:  
Qc : 0.660: 0.601: 0.543: 0.487: 0.435: 0.389: 0.348: 0.312: 0.281: 0.253: 0.229: 0.742: 0.740: 0.712: 0.205:  
Cc : 0.066: 0.060: 0.054: 0.049: 0.044: 0.039: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.074: 0.074: 0.071: 0.021:  
Фон: 228 : 221 : 216 : 212 : 208 : 205 : 203 : 201 : 200 : 198 : 197 : 275 : 275 : 251 : 199 :  
Уон: 0.61 : 0.63 : 0.65 : 0.68 : 0.71 : 0.74 : 0.77 : 0.80 : 0.83 : 0.86 : 0.89 : 0.58 : 0.58 : 0.59 : 0.93 :

y= 777: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 1327: 1377: 1427: 700: 727:  
x= 1441: 1443: 1444: 1445: 1445: 1446: 1447: 1447: 1448: 1449: 1450: 1450: 1451: 1456: 1465:  
Qc : 0.694: 0.640: 0.597: 0.549: 0.500: 0.452: 0.408: 0.368: 0.331: 0.298: 0.269: 0.244: 0.222: 0.664: 0.655:  
Cc : 0.069: 0.064: 0.060: 0.055: 0.050: 0.045: 0.041: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.066: 0.065:  
Фон: 263 : 243 : 234 : 228 : 222 : 218 : 214 : 211 : 208 : 206 : 204 : 202 : 201 : 280 : 274 :  
Уон: 0.59 : 0.61 : 0.63 : 0.65 : 0.67 : 0.70 : 0.73 : 0.75 : 0.78 : 0.81 : 0.84 : 0.87 : 0.90 : 0.60 : 0.61 :

y= 827: 1473: 677: 777: 877: 927: 977: 1027: 673: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 1327:  
x= 1469: 1487: 1490: 1491: 1493: 1494: 1495: 1495: 1496: 1496: 1497: 1497: 1498: 1499: 1500:  
Qc : 0.631: 0.199: 0.602: 0.611: 0.569: 0.535: 0.496: 0.457: 0.592: 0.417: 0.379: 0.344: 0.312: 0.283: 0.257:  
Cc : 0.063: 0.020: 0.060: 0.061: 0.057: 0.054: 0.050: 0.046: 0.059: 0.042: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026:  
Фон: 254 : 202 : 283 : 264 : 247 : 239 : 233 : 227 : 284 : 223 : 219 : 215 : 212 : 210 : 208 :  
Уон: 0.62 : 0.94 : 0.63 : 0.62 : 0.64 : 0.66 : 0.67 : 0.69 : 0.63 : 0.72 : 0.74 : 0.77 : 0.80 : 0.82 : 0.85 :

y= 1377: 1427: 727: 827: 647: 1474: 677: 777: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177:  
x= 1500: 1501: 1515: 1519: 1536: 1537: 1540: 1541: 1543: 1544: 1545: 1545: 1546: 1547: 1547:  
Qc : 0.234: 0.213: 0.575: 0.556: 0.526: 0.191: 0.530: 0.537: 0.504: 0.478: 0.447: 0.415: 0.382: 0.350: 0.320:  
Cc : 0.023: 0.021: 0.058: 0.056: 0.053: 0.019: 0.053: 0.054: 0.050: 0.048: 0.045: 0.042: 0.038: 0.035: 0.032:  
Фон: 206 : 204 : 274 : 256 : 286 : 205 : 281 : 265 : 250 : 243 : 237 : 232 : 227 : 223 : 220 :  
Уон: 0.89 : 0.92 : 0.64 : 0.65 : 0.66 : 0.96 : 0.66 : 0.65 : 0.67 : 0.68 : 0.70 : 0.72 : 0.74 : 0.76 : 0.79 :

y= 1227: 1277: 1327: 1377: 1427: 627: 727: 827: 620: 1475: 677: 777: 877: 927: 977:  
x= 1548: 1549: 1550: 1550: 1551: 1565: 1565: 1569: 1576: 1586: 1590: 1591: 1593: 1594: 1595:  
Qc : 0.292: 0.267: 0.244: 0.223: 0.204: 0.482: 0.505: 0.490: 0.466: 0.183: 0.467: 0.472: 0.447: 0.426: 0.402:  
Cc : 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.048: 0.051: 0.049: 0.047: 0.018: 0.047: 0.047: 0.045: 0.043: 0.040:  
Фон: 217 : 214 : 212 : 210 : 208 : 288 : 273 : 258 : 288 : 208 : 280 : 266 : 252 : 246 : 240 :  
Уон: 0.81 : 0.84 : 0.87 : 0.90 : 0.94 : 0.68 : 0.67 : 0.68 : 0.69 : 0.98 : 0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.71 : 0.73 :

y= 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 1327: 1377: 1427: 593: 627: 727: 827: 1476: 577:  
x= 1595: 1596: 1597: 1597: 1598: 1599: 1600: 1600: 1601: 1615: 1615: 1615: 1619: 1636: 1639:  
Qc : 0.376: 0.349: 0.322: 0.297: 0.273: 0.251: 0.230: 0.212: 0.195: 0.415: 0.427: 0.444: 0.432: 0.174: 0.388:  
Cc : 0.038: 0.035: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.042: 0.043: 0.044: 0.043: 0.017: 0.039:  
Фон: 235 : 231 : 227 : 223 : 220 : 217 : 215 : 213 : 211 : 290 : 286 : 273 : 259 : 211 : 291 :  
Уон: 0.75 : 0.76 : 0.79 : 0.81 : 0.84 : 0.86 : 0.89 : 0.92 : 0.95 : 0.71 : 0.71 : 0.70 : 0.71 : 1.00 : 0.74 :

y= 677: 777: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 1327: 1377: 1427: 566:  
x= 1640: 1641: 1643: 1644: 1645: 1645: 1646: 1647: 1647: 1648: 1649: 1650: 1650: 1651: 1655:  
Qc : 0.412: 0.416: 0.396: 0.380: 0.361: 0.340: 0.318: 0.296: 0.275: 0.254: 0.235: 0.217: 0.200: 0.185: 0.370:  
Cc : 0.041: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.037:  
Фон: 279 : 266 : 254 : 248 : 243 : 238 : 234 : 230 : 227 : 224 : 221 : 218 : 216 : 214 : 291 :  
Уон: 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.74 : 0.76 : 0.77 : 0.79 : 0.81 : 0.83 : 0.86 : 0.88 : 0.91 : 0.94 : 0.98 : 0.75 :

y= 627: 727: 827: 1455: 577: 677: 777: 877: 927: 540: 977: 1027: 1077: 1127: 1177:  
x= 1665: 1665: 1669: 1678: 1689: 1690: 1691: 1693: 1694: 1695: 1695: 1695: 1696: 1697: 1697:  
Qc : 0.378: 0.392: 0.382: 0.173: 0.346: 0.365: 0.368: 0.352: 0.339: 0.331: 0.324: 0.308: 0.290: 0.271: 0.253:  
Cc : 0.038: 0.039: 0.038: 0.017: 0.035: 0.036: 0.037: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025:  
Фон: 284 : 272 : 261 : 214 : 289 : 278 : 267 : 255 : 250 : 292 : 245 : 241 : 237 : 233 : 230 :  
Уон: 0.74 : 0.73 : 0.74 : 1.01 : 0.77 : 0.76 : 0.75 : 0.76 : 0.77 : 0.78 : 0.78 : 0.80 : 0.82 : 0.84 : 0.86 :

y= 1227: 1277: 1327: 1377: 1427: 627: 727: 827: 1435: 527: 1427: 523: 577: 677: 777:

|                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                      |
| x= 1698: 1699: 1700: 1700: 1701: 1715: 1715: 1719: 1721: 1727: 1736: 1739: 1739: 1740: 1741:                         |
| Qc : 0.236: 0.219: 0.203: 0.189: 0.176: 0.337: 0.347: 0.340: 0.170: 0.305: 0.169: 0.297: 0.309: 0.324: 0.327:        |
| Cc : 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.034: 0.035: 0.034: 0.017: 0.031: 0.017: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033:        |
| Фон: 226 : 224 : 221 : 219 : 217 : 283 : 272 : 261 : 218 : 292 : 219 : 292 : 287 : 277 : 267 :                       |
| Uon: 0.88 : 0.91 : 0.94 : 0.97 : 1.00 : 0.78 : 0.77 : 0.77 : 1.02 : 0.80 : 1.02 : 0.81 : 0.80 : 0.78 : 0.78 :        |
|                                                                                                                      |
| y= 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 1327: 1377: 1414: 627: 727: 827:                               |
|                                                                                                                      |
| x= 1743: 1744: 1745: 1745: 1746: 1747: 1747: 1748: 1749: 1750: 1750: 1764: 1765: 1765: 1769:                         |
|                                                                                                                      |
| Qc : 0.314: 0.304: 0.292: 0.279: 0.264: 0.248: 0.234: 0.219: 0.204: 0.191: 0.178: 0.166: 0.301: 0.309: 0.303:        |
| Cc : 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.030: 0.031: 0.030:        |
| Фон: 257 : 252 : 247 : 243 : 239 : 236 : 232 : 229 : 226 : 224 : 222 : 221 : 282 : 272 : 262 :                       |
| Uon: 0.79 : 0.80 : 0.82 : 0.83 : 0.85 : 0.87 : 0.89 : 0.91 : 0.93 : 0.96 : 0.99 : 1.03 : 0.81 : 0.80 : 0.80 :        |
|                                                                                                                      |
| y= 527: 506: 577: 677: 777: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 1327:                                 |
|                                                                                                                      |
| x= 1777: 1783: 1789: 1790: 1791: 1793: 1794: 1795: 1795: 1796: 1797: 1797: 1798: 1799: 1800:                         |
|                                                                                                                      |
| Qc : 0.275: 0.267: 0.278: 0.290: 0.291: 0.282: 0.273: 0.263: 0.253: 0.240: 0.228: 0.215: 0.203: 0.190: 0.178:        |
| Cc : 0.028: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018:        |
| Фон: 291 : 292 : 286 : 277 : 267 : 258 : 253 : 249 : 245 : 241 : 238 : 235 : 232 : 229 : 226 :                       |
| Uon: 0.83 : 0.84 : 0.84 : 0.82 : 0.82 : 0.82 : 0.83 : 0.84 : 0.85 : 0.86 : 0.88 : 0.90 : 0.91 : 0.94 : 0.96 : 0.99 : |
|                                                                                                                      |
| y= 1377: 1393: 627: 727: 827: 489: 527: 577: 1377: 677: 777: 877: 927: 977: 1027:                                    |
|                                                                                                                      |
| x= 1800: 1806: 1815: 1815: 1819: 1826: 1827: 1839: 1839: 1840: 1841: 1843: 1844: 1845: 1845:                         |
|                                                                                                                      |
| Qc : 0.167: 0.163: 0.270: 0.276: 0.271: 0.242: 0.249: 0.250: 0.160: 0.260: 0.261: 0.253: 0.246: 0.238: 0.230:        |
| Cc : 0.017: 0.016: 0.027: 0.028: 0.027: 0.024: 0.025: 0.025: 0.016: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023:        |
| Фон: 224 : 224 : 281 : 272 : 263 : 292 : 289 : 285 : 226 : 276 : 267 : 259 : 255 : 251 : 247 :                       |
| Uon: 1.03 : 1.04 : 0.84 : 0.83 : 0.84 : 0.87 : 0.87 : 0.86 : 1.05 : 0.85 : 0.85 : 0.86 : 0.87 : 0.88 : 0.89 :        |
|                                                                                                                      |
| y= 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 1372: 1327: 477: 627: 727: 827: 472: 527: 577: 677:                                 |
|                                                                                                                      |
| x= 1846: 1847: 1847: 1848: 1849: 1849: 1850: 1856: 1865: 1865: 1869: 1870: 1877: 1889: 1890:                         |
|                                                                                                                      |
| Qc : 0.220: 0.209: 0.199: 0.188: 0.177: 0.158: 0.167: 0.227: 0.243: 0.248: 0.244: 0.220: 0.225: 0.226: 0.234:        |
| Cc : 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.017: 0.023: 0.024: 0.025: 0.024: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023:        |
| Фон: 243 : 240 : 237 : 234 : 231 : 226 : 229 : 292 : 280 : 272 : 263 : 292 : 288 : 284 : 276 :                       |
| Uon: 0.91 : 0.93 : 0.94 : 0.97 : 1.00 : 1.05 : 1.03 : 0.90 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.91 : 0.90 : 0.90 : 0.89 :        |
|                                                                                                                      |
| y= 777: 1351: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 1327: 477: 455: 627:                                |
|                                                                                                                      |
| x= 1891: 1891: 1893: 1894: 1895: 1895: 1896: 1897: 1897: 1898: 1899: 1900: 1906: 1914: 1915:                         |
|                                                                                                                      |
| Qc : 0.235: 0.154: 0.228: 0.223: 0.217: 0.209: 0.201: 0.192: 0.183: 0.174: 0.165: 0.156: 0.206: 0.200: 0.219:        |
| Cc : 0.023: 0.015: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.021: 0.020: 0.022:        |
| Фон: 268 : 229 : 260 : 256 : 252 : 248 : 245 : 242 : 239 : 236 : 233 : 231 : 291 : 292 : 279 :                       |
| Uon: 0.88 : 1.06 : 0.89 : 0.90 : 0.91 : 0.93 : 0.94 : 0.96 : 0.98 : 1.00 : 1.04 : 1.07 : 0.93 : 0.94 : 0.91 :        |
|                                                                                                                      |
| y= 727: 827: 527: 1331: 577: 677: 777: 1327: 427: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127:                                   |
|                                                                                                                      |
| x= 1915: 1919: 1927: 1934: 1939: 1940: 1941: 1941: 1943: 1943: 1944: 1945: 1945: 1946: 1947:                         |
|                                                                                                                      |
| Qc : 0.224: 0.220: 0.205: 0.149: 0.205: 0.211: 0.212: 0.148: 0.187: 0.207: 0.203: 0.197: 0.191: 0.184: 0.177:        |
| Cc : 0.022: 0.022: 0.020: 0.015: 0.021: 0.021: 0.021: 0.015: 0.019: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018:        |
| Фон: 272 : 264 : 287 : 232 : 283 : 275 : 268 : 232 : 293 : 260 : 257 : 253 : 250 : 246 : 243 :                       |
| Uon: 0.90 : 0.91 : 0.93 : 1.09 : 0.93 : 0.92 : 0.92 : 1.10 : 0.97 : 0.93 : 0.94 : 0.94 : 0.96 : 0.98 : 1.00 :        |
|                                                                                                                      |
| y= 1177: 1227: 422: 1277: 477: 627: 727: 827: 527: 1310: 389: 577: 677: 777: 427:                                    |
|                                                                                                                      |
| x= 1947: 1948: 1949: 1949: 1956: 1965: 1965: 1969: 1977: 1977: 1984: 1989: 1990: 1991: 1993:                         |
|                                                                                                                      |
| Qc : 0.169: 0.162: 0.184: 0.154: 0.189: 0.199: 0.202: 0.200: 0.187: 0.143: 0.169: 0.187: 0.192: 0.193: 0.171:        |
| Cc : 0.017: 0.016: 0.018: 0.015: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.014: 0.017: 0.019: 0.019: 0.019: 0.017:        |
| Фон: 240 : 238 : 293 : 235 : 289 : 279 : 272 : 264 : 286 : 234 : 294 : 282 : 275 : 268 : 292 :                       |
| Uon: 1.02 : 1.05 : 0.98 : 1.08 : 0.97 : 0.94 : 0.94 : 0.94 : 0.97 : 1.12 : 1.02 : 0.97 : 0.96 : 0.96 : 1.01 :        |
|                                                                                                                      |
| y= 877: 927: 977: 1027: 377: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 477: 627: 356: 827:                                       |
|                                                                                                                      |
| x= 1993: 1994: 1995: 1995: 1996: 1996: 1997: 1997: 1998: 1999: 2006: 2015: 2015: 2019: 2019:                         |
|                                                                                                                      |
| Qc : 0.188: 0.185: 0.180: 0.175: 0.165: 0.169: 0.163: 0.157: 0.150: 0.143: 0.173: 0.181: 0.184: 0.156: 0.182:        |
| Cc : 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.016: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.017: 0.018: 0.018: 0.016: 0.018:        |
| Фон: 261 : 257 : 254 : 251 : 295 : 248 : 245 : 242 : 239 : 237 : 288 : 278 : 271 : 295 : 264 :                       |
| Uon: 0.97 : 0.98 : 0.99 : 1.00 : 1.03 : 1.02 : 1.04 : 1.06 : 1.09 : 1.12 : 1.01 : 0.99 : 0.98 : 1.07 : 0.98 :        |
|                                                                                                                      |
| y= 1289: 527: 577: 677: 777: 427: 877: 927: 1277: 977: 1027: 377: 1077: 1127: 1177:                                  |
|                                                                                                                      |
| x= 2019: 2027: 2039: 2040: 2041: 2043: 2043: 2044: 2044: 2045: 2045: 2046: 2046: 2047: 2047:                         |
|                                                                                                                      |
| Qc : 0.138: 0.171: 0.171: 0.175: 0.176: 0.158: 0.172: 0.169: 0.135: 0.165: 0.161: 0.152: 0.156: 0.151: 0.146:        |
| Cc : 0.014: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.016: 0.017: 0.017: 0.013: 0.017: 0.016: 0.015: 0.016: 0.015: 0.015:        |
| Фон: 237 : 285 : 281 : 275 : 268 : 291 : 261 : 258 : 238 : 255 : 252 : 293 : 249 : 246 : 243 :                       |
| Uon: 1.14 : 1.01 : 1.01 : 1.00 : 1.00 : 1.05 : 1.01 : 1.02 : 1.16 : 1.04 : 1.05 : 1.08 : 1.06 : 1.09 : 1.10 :        |
|                                                                                                                      |
| y= 1227: 327: 323: 477: 1268: 627: 727: 827: 527: 290: 577: 677: 777: 427: 877:                                      |
|                                                                                                                      |
| x= 2048: 2049: 2053: 2056: 2062: 2065: 2065: 2069: 2077: 2088: 2089: 2090: 2091: 2093: 2093:                         |
|                                                                                                                      |
| Qc : 0.140: 0.146: 0.145: 0.159: 0.133: 0.166: 0.168: 0.166: 0.157: 0.134: 0.157: 0.160: 0.161: 0.146: 0.158:        |
| Cc : 0.014: 0.015: 0.014: 0.016: 0.013: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.013: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.016:        |

Фон: 241 : 296 : 296 : 287 : 239 : 278 : 271 : 265 : 284 : 297 : 281 : 274 : 268 : 290 : 262 :  
Uон: 1.14 : 1.10 : 1.11 : 1.05 : 1.19 : 1.03 : 1.03 : 1.03 : 1.06 : 1.17 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.10 : 1.06 :

y= 927: 977: 1027: 377: 1077: 1127: 1177: 1227: 327: 277: 1247: 477: 627: 727: 827:  
x= 2094: 2095: 2095: 2096: 2096: 2097: 2097: 2098: 2099: 2102: 2105: 2106: 2115: 2115: 2119:  
Qc : 0.155: 0.152: 0.148: 0.141: 0.144: 0.140: 0.135: 0.130: 0.136: 0.130: 0.127: 0.146: 0.152: 0.154: 0.152:  
Cc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:  
Фон: 259 : 256 : 253 : 292 : 250 : 247 : 245 : 242 : 295 : 297 : 241 : 286 : 277 : 271 : 265 :  
Uон: 1.07 : 1.08 : 1.09 : 1.13 : 1.12 : 1.14 : 1.16 : 1.21 : 1.16 : 1.20 : 1.22 : 1.10 : 1.08 : 1.06 : 1.08 :

y= 257: 527: 577: 677: 777: 427: 877: 927: 977: 1027: 377: 1077: 1227: 1127: 1177:  
x= 2123: 2127: 2139: 2140: 2141: 2143: 2143: 2144: 2145: 2145: 2146: 2146: 2146: 2147: 2147:  
Qc : 0.125: 0.145: 0.144: 0.147: 0.147: 0.135: 0.145: 0.143: 0.140: 0.137: 0.131: 0.134: 0.122: 0.130: 0.126:  
Cc : 0.012: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013:  
Фон: 298 : 283 : 280 : 274 : 268 : 289 : 262 : 259 : 256 : 254 : 291 : 251 : 243 : 248 : 246 :  
Uон: 1.23 : 1.11 : 1.12 : 1.10 : 1.10 : 1.16 : 1.11 : 1.12 : 1.13 : 1.15 : 1.20 : 1.18 : 1.27 : 1.21 : 1.22 :

y= 1227: 327: 277: 227: 477: 224: 627: 727: 827: 527: 577: 677: 1206: 777: 192:  
x= 2147: 2149: 2152: 2155: 2156: 2158: 2165: 2165: 2169: 2177: 2189: 2190: 2190: 2191: 2193:  
Qc : 0.122: 0.126: 0.122: 0.117: 0.135: 0.116: 0.140: 0.142: 0.140: 0.134: 0.133: 0.136: 0.117: 0.136: 0.109:  
Cc : 0.012: 0.013: 0.012: 0.012: 0.014: 0.012: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.014: 0.012: 0.014: 0.011:  
Фон: 243 : 294 : 296 : 298 : 286 : 298 : 277 : 271 : 265 : 283 : 280 : 274 : 245 : 268 : 299 :  
Uон: 1.27 : 1.22 : 1.27 : 1.30 : 1.16 : 1.31 : 1.14 : 1.13 : 1.13 : 1.17 : 1.17 : 1.16 : 1.31 : 1.16 : 1.46 :

y= 427: 877: 927: 977: 1027: 377: 1077: 1127: 1177: 327: 277: 227: 477: 177: 627:  
x= 2193: 2193: 2194: 2195: 2195: 2196: 2197: 2197: 2199: 2202: 2205: 2206: 2208: 2215:  
Qc : 0.125: 0.134: 0.132: 0.130: 0.127: 0.122: 0.124: 0.121: 0.117: 0.118: 0.114: 0.110: 0.125: 0.106: 0.129:  
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.013: 0.011: 0.013:  
Фон: 288 : 263 : 260 : 257 : 254 : 290 : 252 : 249 : 247 : 293 : 295 : 297 : 285 : 299 : 277 :  
Uон: 1.23 : 1.17 : 1.19 : 1.21 : 1.22 : 1.27 : 1.24 : 1.29 : 1.30 : 1.30 : 1.34 : 1.44 : 1.23 : 1.54 : 1.21 :

y= 727: 827: 527: 159: 1185: 577: 677: 777: 427: 877: 927: 977: 1027: 377: 1077:  
x= 2215: 2219: 2227: 2228: 2232: 2239: 2240: 2241: 2243: 2243: 2244: 2245: 2245: 2246: 2246:  
Qc : 0.131: 0.129: 0.124: 0.102: 0.112: 0.123: 0.125: 0.125: 0.116: 0.124: 0.122: 0.120: 0.118: 0.113: 0.115:  
Cc : 0.013: 0.013: 0.012: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.012:  
Фон: 271 : 266 : 282 : 300 : 247 : 279 : 274 : 268 : 287 : 263 : 260 : 258 : 255 : 289 : 253 :  
Uон: 1.20 : 1.21 : 1.24 : 1.67 : 1.41 : 1.26 : 1.23 : 1.22 : 1.31 : 1.25 : 1.27 : 1.30 : 1.30 : 1.39 : 1.33 :

y= 1127: 1177: 1177: 327: 277: 227: 477: 177: 127: 126: 627: 727: 827: 1164: 527:  
x= 2247: 2247: 2248: 2249: 2252: 2255: 2256: 2258: 2261: 2263: 2265: 2265: 2269: 2275: 2277:  
Qc : 0.113: 0.110: 0.110: 0.110: 0.107: 0.103: 0.117: 0.100: 0.097: 0.096: 0.120: 0.121: 0.120: 0.107: 0.115:  
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.012: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:  
Фон: 250 : 248 : 248 : 292 : 294 : 296 : 284 : 298 : 300 : 300 : 276 : 271 : 266 : 249 : 281 :  
Uон: 1.40 : 1.44 : 1.44 : 1.43 : 1.51 : 1.64 : 1.31 : 1.81 : 2.03 : 2.05 : 1.30 : 1.28 : 1.30 : 1.53 : 1.33 :

y= 577: 677: 777: 427: 877: 927: 977: 1027: 377: 1077: 1127: 93: 327: 277: 227:  
x= 2289: 2290: 2291: 2293: 2293: 2294: 2295: 2295: 2296: 2297: 2298: 2299: 2302: 2305:  
Qc : 0.115: 0.116: 0.116: 0.109: 0.115: 0.113: 0.112: 0.110: 0.106: 0.108: 0.105: 0.091: 0.103: 0.100: 0.097:  
Cc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:  
Фон: 279 : 274 : 268 : 286 : 263 : 261 : 258 : 256 : 289 : 253 : 251 : 301 : 291 : 293 : 295 :  
Uон: 1.36 : 1.31 : 1.31 : 1.46 : 1.36 : 1.39 : 1.41 : 1.43 : 1.52 : 1.48 : 1.55 : 2.40 : 1.64 : 1.79 : 1.96 :

y= 477: 177: 127: 77: 627: 727: 1143: 827: 527: 60: 577: 677: 777: 427: 877:  
x= 2306: 2308: 2311: 2314: 2315: 2315: 2318: 2319: 2327: 2333: 2339: 2340: 2341: 2343: 2343:  
Qc : 0.109: 0.095: 0.092: 0.089: 0.111: 0.112: 0.102: 0.111: 0.107: 0.086: 0.107: 0.108: 0.108: 0.102: 0.107:  
Cc : 0.011: 0.009: 0.009: 0.009: 0.011: 0.011: 0.010: 0.011: 0.011: 0.009: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.011:  
Фон: 284 : 297 : 299 : 301 : 276 : 271 : 251 : 266 : 281 : 301 : 278 : 274 : 269 : 286 : 264 :  
Uон: 1.46 : 2.17 : 2.37 : 2.57 : 1.42 : 1.40 : 1.69 : 1.40 : 1.50 : 2.74 : 1.51 : 1.47 : 1.46 : 1.69 : 1.50 :

y= 927: 977: 1027: 377: 1077: 1127: 327: 1127: 277: 227: 477: 177: 1123: 127: 77:  
x= 2344: 2345: 2345: 2346: 2346: 2347: 2349: 2351: 2352: 2355: 2356: 2358: 2360: 2361: 2364:  
Qc : 0.106: 0.104: 0.103: 0.100: 0.101: 0.099: 0.097: 0.099: 0.095: 0.092: 0.102: 0.090: 0.098: 0.087: 0.085:  
Cc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.010: 0.009: 0.008:  
Фон: 261 : 259 : 256 : 288 : 254 : 252 : 290 : 252 : 292 : 294 : 283 : 296 : 252 : 298 : 300 :  
Uон: 1.55 : 1.59 : 1.64 : 1.82 : 1.74 : 1.85 : 1.98 : 1.90 : 2.16 : 2.33 : 1.70 : 2.51 : 1.96 : 2.68 : 2.86 :

y= 627: 727: 27: 827: 527: 577: 677: 777: 427: 877: 927: 977: 1027: 377: 1077:  
x= 2365: 2365: 2368: 2369: 2377: 2389: 2390: 2391: 2393: 2393: 2394: 2395: 2395: 2396: 2396:  
Qc : 0.104: 0.105: 0.082: 0.104: 0.100: 0.100: 0.101: 0.101: 0.096: 0.100: 0.099: 0.098: 0.097: 0.094: 0.095:  
Cc : 0.010: 0.010: 0.008: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.010:  
Фон: 276 : 271 : 301 : 266 : 281 : 278 : 273 : 269 : 285 : 264 : 261 : 259 : 257 : 287 : 255 :  
Uон: 1.61 : 1.59 : 3.02 : 1.62 : 1.76 : 1.82 : 1.73 : 1.73 : 2.09 : 1.80 : 1.84 : 1.93 : 2.03 : 2.22 : 2.12 :

y= 327: 37: 277: 1102: 227: 477: 177: 127: 77: 627: 727: 827: 527: 47: 577:

x= 2399: 2400: 2402: 2403: 2405: 2406: 2408: 2411: 2414: 2415: 2415: 2419: 2427: 2433: 2439:  
Qc : 0.092: 0.080: 0.090: 0.094: 0.088: 0.096: 0.085: 0.083: 0.081: 0.097: 0.098: 0.097: 0.094: 0.079: 0.094:  
Cc : 0.009: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.009:  
Фоп: 289 : 300 : 291 : 254 : 293 : 283 : 295 : 297 : 299 : 276 : 271 : 266 : 280 : 299 : 278 :  
Уоп: 2.36 : 3.14 : 2.50 : 2.22 : 2.65 : 2.07 : 2.81 : 2.98 : 3.14 : 1.96 : 1.92 : 1.96 : 2.18 : 3.29 : 2.21 :

y= 677: 777: 427: 877: 927: 977: 1027: 377: 1032: 1077: 1081: 983: 1027: 927: 935:  
x= 2440: 2441: 2443: 2443: 2444: 2445: 2445: 2446: 2446: 2446: 2446: 2447: 2447: 2448: 2448:  
Qc : 0.095: 0.095: 0.090: 0.094: 0.093: 0.092: 0.091: 0.089: 0.091: 0.090: 0.090: 0.092: 0.091: 0.093: 0.093:  
Cc : 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:  
Фоп: 273 : 269 : 284 : 264 : 262 : 260 : 257 : 286 : 257 : 255 : 255 : 259 : 257 : 262 : 261 :  
Уоп: 2.14 : 2.12 : 2.44 : 2.20 : 2.26 : 2.31 : 2.38 : 2.55 : 2.41 : 2.49 : 2.50 : 2.34 : 2.40 : 2.29 : 2.27 :

y= 977: 327: 877: 886: 827: 837: 777: 788: 277: 727: 739: 677: 691: 627: 642:  
x= 2448: 2449: 2449: 2449: 2450: 2450: 2451: 2451: 2452: 2452: 2452: 2453: 2453: 2454: 2454:  
Qc : 0.092: 0.087: 0.093: 0.093: 0.094: 0.094: 0.094: 0.094: 0.085: 0.094: 0.094: 0.093: 0.093: 0.093: 0.093:  
Cc : 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:  
Фоп: 260 : 288 : 264 : 264 : 266 : 266 : 269 : 268 : 290 : 271 : 270 : 273 : 273 : 275 : 275 :  
Уоп: 2.33 : 2.67 : 2.25 : 2.25 : 2.21 : 2.23 : 2.20 : 2.22 : 2.80 : 2.22 : 2.20 : 2.24 : 2.21 : 2.26 : 2.27 :

y= 227: 577: 593: 477: 527: 544: 477: 495: 177: 427: 447: 377: 398: 300: 327:  
x= 2455: 2455: 2455: 2456: 2456: 2456: 2457: 2457: 2458: 2458: 2458: 2459: 2459: 2460: 2460:  
Qc : 0.083: 0.092: 0.092: 0.090: 0.091: 0.092: 0.090: 0.091: 0.082: 0.089: 0.089: 0.088: 0.088: 0.085: 0.086:  
Cc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:  
Фоп: 292 : 278 : 277 : 282 : 280 : 279 : 282 : 281 : 294 : 284 : 283 : 286 : 285 : 289 : 288 :  
Уоп: 2.95 : 2.32 : 2.32 : 2.47 : 2.40 : 2.38 : 2.47 : 2.44 : 3.10 : 2.56 : 2.51 : 2.65 : 2.60 : 2.80 : 2.75 :

y= 349: 127: 252: 277: 203: 227: 154: 177: 77: 105: 127: 56: 77:  
x= 2460: 2461: 2461: 2461: 2462: 2462: 2463: 2463: 2464: 2464: 2464: 2465: 2465: 2465:  
Qc : 0.087: 0.080: 0.084: 0.084: 0.082: 0.083: 0.080: 0.081: 0.078: 0.079: 0.079: 0.077: 0.078:  
Cc : 0.009: 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:  
Фоп: 287 : 296 : 291 : 290 : 293 : 292 : 295 : 294 : 298 : 297 : 296 : 299 : 298 :  
Уоп: 2.70 : 3.24 : 2.92 : 2.87 : 3.06 : 2.99 : 3.18 : 3.14 : 3.38 : 3.31 : 3.26 : 3.42 : 3.39 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 1074.0 м, Y= 777.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.9148331 доли ПДКмр|  
| 0.0914833 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 104 град.  
и скорости ветра 0.50 м/с

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

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ                                              |        |          |        |          |          |        |              |  |  |
|----------------------------------------------------------------|--------|----------|--------|----------|----------|--------|--------------|--|--|
| [Ном.]                                                         | Код    | [Тип]    | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коеф.влияния |  |  |
| --- <Об-П> <Ис> --- М-(Мг) --- С[доли ПДК] ----- --- b=C/M --- |        |          |        |          |          |        |              |  |  |
| 1                                                              | 016801 | 6011  П1 | 0.6897 | 0.914833 | 100.0    | 100.0  | 1.3264217    |  |  |
| В сумме = 0.914833 100.0                                       |        |          |        |          |          |        |              |  |  |

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :725 г.Шымкент.  
Объект :0168 ТОО "АлиКа групп" завод по производству металлообработки.  
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП)  
Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)  
ПДКм.р для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 62  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0(Умр) м/с

| Расшифровка обозначений                                         |  |
|-----------------------------------------------------------------|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]                          |  |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]                          |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]                       |  |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]                             |  |
| -----                                                           |  |
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |  |
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Клп не печатается  |  |

y= 736: 750: 751: 754: 756: 758: 761: 763: 783: 785: 786: 788: 789: 790: 790:  
x= 1170: 1170: 1170: 1170: 1171: 1172: 1173: 1175: 1192: 1194: 1196: 1198: 1200: 1202: 1205:  
Qc : 0.165: 0.137: 0.139: 0.146: 0.143: 0.143: 0.150: 0.147: 0.293: 0.319: 0.333: 0.362: 0.379: 0.396: 0.406:  
Cc : 0.017: 0.014: 0.014: 0.015: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.029: 0.032: 0.033: 0.036: 0.038: 0.040: 0.041:  
Фоп: 63 : 97 : 99 : 107 : 112 : 118 : 125 : 132 : 179 : 182 : 185 : 188 : 190 : 192 : 196 :  
Уоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :

y= 790: 791: 791: 791: 790: 789: 788: 787: 785: 784: 782: 780: 777: 775: 773:  
x= 1207: 1225: 1227: 1229: 1232: 1234: 1236: 1238: 1240: 1242: 1243: 1244: 1245: 1246: 1246:

Qc : 0.414: 0.532: 0.547: 0.562: 0.576: 0.584: 0.593: 0.602: 0.604: 0.616: 0.612: 0.609: 0.601: 0.600: 0.590:  
Cc : 0.041: 0.053: 0.055: 0.056: 0.058: 0.058: 0.059: 0.060: 0.060: 0.062: 0.061: 0.061: 0.060: 0.060: 0.059:  
Фоп: 199 : 217 : 218 : 220 : 223 : 225 : 227 : 229 : 232 : 233 : 235 : 238 : 240 : 243 : 244 :  
Уоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :

y= 770: 768: 761: 758: 756: 754: 752: 745: 733: 731: 726: 724: 723: 718: 717:  
x= 1246: 1246: 1245: 1244: 1243: 1242: 1240: 1235: 1224: 1222: 1217: 1215: 1213: 1205: 1202:  
Qc : 0.576: 0.567: 0.529: 0.509: 0.492: 0.476: 0.447: 0.381: 0.278: 0.266: 0.251: 0.250: 0.243: 0.244: 0.242:  
Cc : 0.058: 0.057: 0.053: 0.051: 0.049: 0.048: 0.045: 0.038: 0.028: 0.027: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024:  
Фоп: 247 : 249 : 255 : 258 : 260 : 262 : 264 : 273 : 294 : 299 : 311 : 316 : 320 : 337 : 343 :  
Уоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :

y= 716: 716: 716: 716: 716: 716: 717: 718: 719: 720: 722: 724: 726: 729: 731:  
x= 1200: 1198: 1195: 1190: 1189: 1186: 1184: 1182: 1179: 1177: 1175: 1174: 1173: 1171: 1171:  
Qc : 0.248: 0.243: 0.238: 0.238: 0.239: 0.245: 0.239: 0.235: 0.238: 0.238: 0.231: 0.218: 0.208: 0.200: 0.186:  
Cc : 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.024: 0.023: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019:  
Фоп: 347 : 350 : 356 : 5 : 6 : 12 : 16 : 20 : 26 : 30 : 35 : 39 : 43 : 50 : 53 :  
Уоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :

y= 733: 736:  
x= 1170: 1170:  
Qc : 0.182: 0.165:  
Cc : 0.018: 0.017:  
Фоп: 58 : 63 :  
Уоп: 0.50 : 0.50 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 1242.0 м, Y= 784.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.6155405 доли ПДКмр|  
| 0.0615541 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 233 град.  
и скорости ветра 0.50 м/с

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

| Источн.   | Код    | Тип  | Выброс | Вклад    | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------|--------|------|--------|----------|-----------|--------|---------------|
| 1         | 016801 | 6011 | П1     | 0.6897   | 0.615541  | 100.0  | 100.0         |
| В сумме = |        |      |        | 0.615541 | 100.0     |        |               |

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :725 г.Шымкент.  
Объект :0168 ТОО "АлиКа групп" завод по производству металлообработки.  
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП)  
Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)  
ПДКм.р для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

Всего просчитано точек: 17  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений  
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |  
Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град. ] |  
Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |  
-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |  
-Если один объект с одной площадкой, то стр. Клп не печатается |

y= 744: 747: 749: 755: 766: 789: 786: 783: 766: 744: 741: 738: 733: 722: 725:  
x= 1177: 1179: 1180: 1184: 1192: 1207: 1209: 1210: 1220: 1232: 1229: 1226: 1220: 1207: 1203:  
Qc : 0.074: 0.056: 0.043: 0.037: 0.101: 0.397: 0.369: 0.346: 0.261: 0.346: 0.313: 0.280: 0.231: 0.211: 0.161:  
Cc : 0.007: 0.006: 0.004: 0.004: 0.010: 0.040: 0.037: 0.035: 0.026: 0.035: 0.031: 0.028: 0.023: 0.021: 0.016:  
Фоп: 77 : 88 : 100 : 132 : 178 : 199 : 203 : 206 : 235 : 275 : 280 : 285 : 298 : 330 : 334 :  
Уоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :

y= 728: 733:  
x= 1199: 1192:  
Qc : 0.118: 0.060:  
Cc : 0.012: 0.006:  
Фоп: 341 : 3 :  
Уоп: 0.50 : 0.50 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 1207.0 м, Y= 788.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3974265 доли ПДКмр|  
| 0.0397426 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 199 град.

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

| Ном.      | Код         | Тип  | Выброс | Вклад       | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|-----------|-------------|------|--------|-------------|----------|--------|--------------|
| ----      | <Об-П>      | <Ис> | М-(Mq) | С[доли ПДК] | -----    | -----  | b=С/М ---    |
| 1         | 016801 6011 | П1   | 0.6897 | 0.397426    | 100.0    | 100.0  | 0.576230884  |
| В сумме = |             |      |        | 0.397426    | 100.0    |        |              |

3. Исходные параметры источников.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :725 г.Шымкент.  
Объект :0168 ТОО "АлиКа групп" завод по производству металлообработки.  
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП)  
Примесь :1240 - Этилацетат (674)  
ПДКм.р для примеси 1240 = 0.1 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код         | Тип  | Н     | D     | Wo    | V1    | T     | X1    | Y1    | X2    | Y2    | Alf   | F     | КР    | Ди    | Выброс    |
|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|
| <Об-П>      | <Ис> | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | -----     |
| 016801 6011 | П1   | 2.5   |       |       |       |       | 30.0  | 1193  | 747   | 5     | 5     | 0.1   | 0.000 | 0     | 0.1080000 |

4. Расчетные параметры См,Um,Xm  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :725 г.Шымкент.  
Объект :0168 ТОО "АлиКа групп" завод по производству металлообработки.  
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП)  
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
Примесь :1240 - Этилацетат (674)  
ПДКм.р для примеси 1240 = 0.1 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |             |          |     |          |           |       |  |                        |     |        |      |       |       |       |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|-----|----------|-----------|-------|--|------------------------|-----|--------|------|-------|-------|-------|-------|
| Источники                                                                                                                                                                   |             |          |     |          |           |       |  | Их расчетные параметры |     |        |      |       |       |       |       |
| Номер                                                                                                                                                                       | Код         | М        | Тип | См       | Um        | Xm    |  | п/п                    | п/п | <об-п> | <ис> | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 1                                                                                                                                                                           | 016801 6011 | 0.108000 | П1  | 0.143343 | 0.50      | 125.4 |  |                        |     |        |      |       |       |       |       |
| Суммарный Mq =                                                                                                                                                              |             |          |     | 0.108000 | г/с       |       |  |                        |     |        |      |       |       |       |       |
| Сумма См по всем источникам =                                                                                                                                               |             |          |     | 0.143343 | долей ПДК |       |  |                        |     |        |      |       |       |       |       |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                                   |             |          |     | 0.50     | м/с       |       |  |                        |     |        |      |       |       |       |       |

5. Управляющие параметры расчета  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :725 г.Шымкент.  
Объект :0168 ТОО "АлиКа групп" завод по производству металлообработки.  
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП)  
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
Примесь :1240 - Этилацетат (674)  
ПДКм.р для примеси 1240 = 0.1 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2550x1500 с шагом 50  
Расчет по границе области влияния  
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0(Umр) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :725 г.Шымкент.  
Объект :0168 ТОО "АлиКа групп" завод по производству металлообработки.  
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП)  
Примесь :1240 - Этилацетат (674)  
ПДКм.р для примеси 1240 = 0.1 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1  
с параметрами: координаты центра X= 1221, Y= 735  
размеры: длина(по X)= 2550, ширина(по Y)= 1500, шаг сетки= 50  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0(Umр) м/с

| Расшифровка обозначений                                         |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------|--|--|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]                          |  |  |  |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]                          |  |  |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град. ]                      |  |  |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]                             |  |  |  |
| -----                                                           |  |  |  |
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |  |  |  |
| -Если в строке Смax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются  |  |  |  |
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. КиЛ не печатаются  |  |  |  |
| -----                                                           |  |  |  |

y= 1485 : Y-строка 1 Смax= 0.034 долей ПДК (x= 1196.0; напр.ветра=180)

x= -54: -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:

Qс : 0.012: 0.013: 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: 0.026:  
Сс : 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: 0.003:



```

-----
x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:
-----
Qc : 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 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= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:
-----
Qc : 0.029: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
-----

x= 2346: 2396: 2446: 2496:
-----
Qc : 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----

y= 1435 : Y-строка 2 Cmax= 0.038 долей ПДК (х= 1196.0; напр.ветра=180)
-----
x= -54: -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:
-----
Qc : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028:
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: 0.003: 0.003: 0.003:
-----

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:
-----
Qc : 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.036: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
-----

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:
-----
Qc : 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014:
Cc : 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: 0.001: 0.001:
-----

x= 2346: 2396: 2446: 2496:
-----
Qc : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----

y= 1385 : Y-строка 3 Cmax= 0.042 долей ПДК (х= 1196.0; напр.ветра=180)
-----
x= -54: -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:
-----
Qc : 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030:
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: 0.003: 0.003: 0.003:
-----

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:
-----
Qc : 0.031: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.036:
Cc : 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= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:
-----
Qc : 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
Cc : 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: 0.001:
-----

x= 2346: 2396: 2446: 2496:
-----
Qc : 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----

y= 1335 : Y-строка 4 Cmax= 0.047 долей ПДК (х= 1196.0; напр.ветра=180)
-----
x= -54: -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:
-----
Qc : 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: 0.032:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
-----

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:
-----
Qc : 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.047: 0.047: 0.046: 0.045: 0.043: 0.042: 0.040:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
-----

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:
-----
Qc : 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
Cc : 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: 0.002: 0.002: 0.001:
-----

x= 2346: 2396: 2446: 2496:
-----
Qc : 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----

y= 1285 : Y-строка 5 Cmax= 0.053 долей ПДК (х= 1196.0; напр.ветра=180)
-----
x= -54: -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:
-----
Qc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фон: 113 : 114 : 115 : 116 : 117 : 118 : 120 : 121 : 122 : 124 : 126 : 128 : 130 : 132 : 135 : 137 :
Уон: 2.90 : 2.61 : 2.27 : 1.92 : 1.60 : 1.40 : 1.30 : 1.22 : 1.16 : 1.12 : 1.07 : 1.03 : 0.99 : 0.96 : 0.93 : 0.91 :

```

```
-----
x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:
-----
Qc : 0.037: 0.039: 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.048: 0.046: 0.044:
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: 0.005: 0.004:
Фон: 140 : 144 : 147 : 151 : 155 : 160 : 165 : 170 : 175 : 180 : 186 : 191 : 196 : 201 : 205 : 209 :
Uon: 0.88 : 0.86 : 0.84 : 0.83 : 0.81 : 0.80 : 0.79 : 0.78 : 0.78 : 0.78 : 0.78 : 0.78 : 0.79 : 0.80 : 0.81 : 0.83 :
-----

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:
-----
Qc : 0.041: 0.039: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
Cc : 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: 0.002: 0.002:
Фон: 213 : 217 : 220 : 223 : 226 : 228 : 231 : 233 : 234 : 236 : 238 : 239 : 241 : 242 : 243 : 244 :
Uon: 0.85 : 0.87 : 0.89 : 0.91 : 0.94 : 0.97 : 1.00 : 1.03 : 1.08 : 1.12 : 1.18 : 1.23 : 1.30 : 1.44 : 1.64 : 1.96 :
-----

x= 2346: 2396: 2446: 2496:
-----
Qc : 0.014: 0.014: 0.013: 0.012:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фон: 245 : 246 : 247 : 248 :
Uon: 2.33 : 2.65 : 2.95 : 3.21 :
-----

y= 1235 : Y-строка 6 Смах= 0.059 долей ПДК (х= 1196.0; напр.ветра=180)
-----
x= -54 : -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:
-----
Qc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.034: 0.037:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
Фон: 111 : 112 : 113 : 114 : 115 : 116 : 117 : 119 : 120 : 121 : 123 : 125 : 127 : 129 : 132 : 134 :
Uon: 2.77 : 2.46 : 2.12 : 1.75 : 1.50 : 1.36 : 1.26 : 1.19 : 1.13 : 1.07 : 1.03 : 1.00 : 0.97 : 0.94 : 0.91 : 0.88 :
-----

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:
-----
Qc : 0.040: 0.043: 0.046: 0.049: 0.051: 0.054: 0.056: 0.058: 0.059: 0.059: 0.059: 0.058: 0.056: 0.054: 0.051: 0.048:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Фон: 138 : 141 : 145 : 149 : 153 : 158 : 163 : 169 : 175 : 180 : 186 : 192 : 197 : 203 : 207 : 212 :
Uon: 0.86 : 0.84 : 0.82 : 0.80 : 0.78 : 0.77 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.74 : 0.75 : 0.75 : 0.76 : 0.77 : 0.78 : 0.80 :
-----

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:
-----
Qc : 0.045: 0.042: 0.039: 0.037: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
Cc : 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: 0.002:
Фон: 216 : 220 : 223 : 226 : 229 : 231 : 233 : 235 : 237 : 239 : 240 : 242 : 243 : 244 : 245 : 246 :
Uon: 0.82 : 0.84 : 0.86 : 0.89 : 0.91 : 0.94 : 0.97 : 1.01 : 1.05 : 1.09 : 1.14 : 1.21 : 1.29 : 1.39 : 1.52 : 1.80 :
-----

x= 2346: 2396: 2446: 2496:
-----
Qc : 0.015: 0.014: 0.013: 0.013:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фон: 247 : 248 : 249 : 249 :
Uon: 2.17 : 2.51 : 2.83 : 3.10 :
-----

y= 1185 : Y-строка 7 Смах= 0.067 долей ПДК (х= 1196.0; напр.ветра=180)
-----
x= -54 : -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:
-----
Qc : 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
Фон: 109 : 110 : 111 : 112 : 113 : 114 : 115 : 116 : 117 : 119 : 120 : 122 : 124 : 126 : 129 : 131 :
Uon: 2.66 : 2.33 : 1.96 : 1.62 : 1.43 : 1.30 : 1.22 : 1.15 : 1.10 : 1.06 : 1.01 : 0.98 : 0.95 : 0.91 : 0.89 : 0.86 :
-----

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:
-----
Qc : 0.043: 0.046: 0.050: 0.054: 0.057: 0.060: 0.063: 0.065: 0.067: 0.067: 0.067: 0.065: 0.063: 0.060: 0.057: 0.053:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Фон: 134 : 138 : 142 : 146 : 151 : 156 : 161 : 168 : 174 : 180 : 187 : 193 : 199 : 205 : 210 : 215 :
Uon: 0.83 : 0.81 : 0.79 : 0.77 : 0.76 : 0.74 : 0.73 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.73 : 0.74 : 0.76 : 0.77 :
-----

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:
-----
Qc : 0.050: 0.046: 0.043: 0.039: 0.036: 0.033: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016:
Cc : 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: 0.002: 0.002:
Фон: 219 : 223 : 226 : 229 : 232 : 234 : 236 : 238 : 240 : 241 : 243 : 244 : 245 : 246 : 247 : 248 :
Uon: 0.79 : 0.81 : 0.84 : 0.86 : 0.89 : 0.92 : 0.94 : 0.98 : 1.02 : 1.05 : 1.11 : 1.16 : 1.22 : 1.30 : 1.44 : 1.65 :
-----

x= 2346: 2396: 2446: 2496:
-----
Qc : 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фон: 249 : 250 : 251 : 251 :
Uon: 2.02 : 2.38 : 2.71 : 3.00 :
-----

y= 1135 : Y-строка 8 Смах= 0.076 долей ПДК (х= 1196.0; напр.ветра=181)
-----
x= -54 : -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:
-----
Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.043:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
Фон: 107 : 108 : 109 : 109 : 110 : 111 : 112 : 113 : 115 : 116 : 117 : 119 : 121 : 123 : 125 : 128 :
Uon: 2.55 : 2.21 : 1.82 : 1.53 : 1.39 : 1.27 : 1.20 : 1.13 : 1.08 : 1.03 : 0.99 : 0.96 : 0.93 : 0.89 : 0.86 : 0.84 :
-----

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:
```

```

-----:
Qc : 0.046: 0.050: 0.055: 0.059: 0.063: 0.068: 0.071: 0.074: 0.076: 0.076: 0.075: 0.074: 0.071: 0.067: 0.063: 0.059:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Фон: 131 : 134 : 138 : 143 : 148 : 153 : 159 : 166 : 173 : 181 : 188 : 195 : 202 : 208 : 213 : 218 :
Uон: 0.81 : 0.79 : 0.76 : 0.74 : 0.73 : 0.71 : 0.70 : 0.69 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.69 : 0.70 : 0.71 : 0.73 : 0.75 :
~~~~~

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:
-----:
Qc : 0.054: 0.050: 0.046: 0.042: 0.039: 0.035: 0.033: 0.030: 0.028: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016:
Cc : 0.005: 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: 0.002:
Фон: 222 : 226 : 229 : 232 : 235 : 237 : 239 : 241 : 243 : 244 : 246 : 247 : 248 : 249 : 250 : 251 :
Uон: 0.77 : 0.79 : 0.81 : 0.84 : 0.87 : 0.90 : 0.93 : 0.96 : 1.00 : 1.03 : 1.09 : 1.14 : 1.21 : 1.30 : 1.40 : 1.56 :
~~~~~

---
x= 2346: 2396: 2446: 2496:
-----:
Qc : 0.015: 0.015: 0.014: 0.013:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фон: 251 : 252 : 253 : 253 :
Uон: 1.86 : 2.26 : 2.61 : 2.90 :
~~~~~

y= 1085 : Y-строка 9 Стах= 0.087 долей ПДК (х= 1196.0; напр.ветра=181)
-----:
x= -54 : -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:
-----:
Qc : 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: 0.038: 0.041: 0.045:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005:
Фон: 105 : 106 : 106 : 107 : 108 : 109 : 110 : 111 : 112 : 113 : 114 : 116 : 118 : 120 : 122 : 124 :
Uон: 2.46 : 2.09 : 1.70 : 1.49 : 1.32 : 1.23 : 1.16 : 1.11 : 1.06 : 1.02 : 0.98 : 0.94 : 0.91 : 0.87 : 0.85 : 0.82 :
~~~~~

---
x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:
-----:
Qc : 0.050: 0.055: 0.060: 0.065: 0.070: 0.076: 0.080: 0.084: 0.086: 0.087: 0.086: 0.083: 0.080: 0.075: 0.070: 0.064:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Фон: 127 : 130 : 134 : 139 : 144 : 150 : 157 : 164 : 172 : 181 : 189 : 197 : 204 : 211 : 217 : 222 :
Uон: 0.79 : 0.76 : 0.74 : 0.72 : 0.70 : 0.68 : 0.67 : 0.66 : 0.65 : 0.65 : 0.66 : 0.67 : 0.68 : 0.70 : 0.72 :
~~~~~

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:
-----:
Qc : 0.059: 0.054: 0.049: 0.045: 0.041: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017:
Cc : 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: 0.002:
Фон: 226 : 230 : 233 : 236 : 239 : 241 : 243 : 244 : 246 : 247 : 248 : 250 : 250 : 251 : 252 : 253 :
Uон: 0.74 : 0.77 : 0.79 : 0.82 : 0.85 : 0.88 : 0.91 : 0.94 : 0.98 : 1.02 : 1.06 : 1.12 : 1.18 : 1.24 : 1.36 : 1.50 :
~~~~~

---
x= 2346: 2396: 2446: 2496:
-----:
Qc : 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фон: 254 : 254 : 255 : 255 :
Uон: 1.75 : 2.14 : 2.51 : 2.81 :
~~~~~

y= 1035 : Y-строка 10 Стах= 0.099 долей ПДК (х= 1196.0; напр.ветра=181)
-----:
x= -54 : -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:
-----:
Qc : 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:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
Фон: 103 : 104 : 104 : 105 : 105 : 106 : 107 : 108 : 109 : 110 : 111 : 112 : 114 : 116 : 118 : 120 :
Uон: 2.38 : 1.96 : 1.63 : 1.41 : 1.30 : 1.22 : 1.14 : 1.09 : 1.05 : 1.00 : 0.96 : 0.93 : 0.89 : 0.86 : 0.83 : 0.80 :
~~~~~

---
x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:
-----:
Qc : 0.053: 0.059: 0.065: 0.071: 0.078: 0.084: 0.090: 0.095: 0.098: 0.099: 0.097: 0.094: 0.089: 0.083: 0.077: 0.070:
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Фон: 123 : 126 : 130 : 134 : 139 : 146 : 153 : 161 : 171 : 181 : 191 : 200 : 208 : 215 : 221 : 227 :
Uон: 0.77 : 0.75 : 0.71 : 0.70 : 0.67 : 0.65 : 0.64 : 0.63 : 0.62 : 0.62 : 0.62 : 0.63 : 0.64 : 0.66 : 0.68 : 0.70 :
~~~~~

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:
-----:
Qc : 0.064: 0.058: 0.053: 0.048: 0.043: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017:
Cc : 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:
Фон: 231 : 235 : 238 : 240 : 243 : 245 : 246 : 248 : 249 : 250 : 251 : 252 : 253 : 254 : 255 : 255 :
Uон: 0.72 : 0.75 : 0.78 : 0.80 : 0.83 : 0.86 : 0.90 : 0.93 : 0.97 : 1.00 : 1.05 : 1.10 : 1.15 : 1.22 : 1.30 : 1.44 :
~~~~~

---
x= 2346: 2396: 2446: 2496:
-----:
Qc : 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фон: 256 : 257 : 257 : 258 :
Uон: 1.67 : 2.02 : 2.42 : 2.74 :
~~~~~

y= 985 : Y-строка 11 Стах= 0.112 долей ПДК (х= 1196.0; напр.ветра=181)
-----:
x= -54 : -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:
-----:
Qc : 0.015: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.038: 0.041: 0.046: 0.051:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
Фон: 101 : 101 : 102 : 102 : 103 : 103 : 104 : 105 : 106 : 107 : 108 : 109 : 110 : 112 : 114 : 116 :
Uон: 2.29 : 1.90 : 1.57 : 1.40 : 1.29 : 1.20 : 1.13 : 1.07 : 1.03 : 0.99 : 0.94 : 0.91 : 0.88 : 0.85 : 0.81 : 0.78 :
~~~~~

---
x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:
-----:
Qc : 0.057: 0.063: 0.070: 0.078: 0.086: 0.094: 0.101: 0.107: 0.111: 0.112: 0.111: 0.106: 0.100: 0.093: 0.085: 0.077:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:

```

Фон: 118 : 121 : 124 : 129 : 134 : 140 : 148 : 158 : 169 : 181 : 193 : 204 : 213 : 221 : 227 : 232 :  
Уон: 0.76 : 0.73 : 0.70 : 0.67 : 0.65 : 0.63 : 0.61 : 0.60 : 0.59 : 0.59 : 0.59 : 0.60 : 0.61 : 0.63 : 0.65 : 0.68 :  
~~~~~  

x= 1546: 1596: 1646: 1696; 1746: 1796: 1846: 1896: 1946; 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:

Qc : 0.069: 0.062: 0.056: 0.050: 0.045: 0.041: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017:
Cc : 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: 0.002:
Фон: 236 : 239 : 242 : 245 : 247 : 248 : 250 : 251 : 252 : 254 : 254 : 255 : 256 : 257 : 257 : 258 :
Уон: 0.70 : 0.73 : 0.76 : 0.79 : 0.82 : 0.85 : 0.88 : 0.92 : 0.95 : 0.98 : 1.03 : 1.09 : 1.14 : 1.22 : 1.30 : 1.42 :
~~~~~  
----  
x= 2346: 2396: 2446: 2496:  
-----  
Qc : 0.016: 0.015: 0.014: 0.014:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:  
Фон: 258 : 259 : 259 : 260 :  
Уон: 1.60 : 1.96 : 2.34 : 2.68 :  
~~~~~  

y= 935 : Y-строка 12 Cmax= 0.126 долей ПДК (x= 1196.0; напр.ветра=182)

x= -54 : -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:

Qc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.043: 0.048: 0.053:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
Фон: 99 : 99 : 99 : 100 : 100 : 101 : 101 : 102 : 103 : 103 : 104 : 105 : 106 : 107 : 109 : 111 :
Уон: 2.21 : 1.84 : 1.52 : 1.38 : 1.26 : 1.19 : 1.12 : 1.06 : 1.02 : 0.98 : 0.94 : 0.90 : 0.87 : 0.83 : 0.80 : 0.77 :
~~~~~  
----  
x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:  
-----  
Qc : 0.060: 0.067: 0.075: 0.084: 0.093: 0.103: 0.112: 0.120: 0.125: 0.126: 0.124: 0.119: 0.111: 0.102: 0.092: 0.083:  
Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:  
Фон: 113 : 115 : 118 : 122 : 127 : 134 : 142 : 153 : 166 : 182 : 196 : 209 : 219 : 227 : 233 : 238 :  
Уон: 0.74 : 0.71 : 0.68 : 0.66 : 0.63 : 0.61 : 0.59 : 0.57 : 0.56 : 0.56 : 0.56 : 0.57 : 0.59 : 0.61 : 0.63 : 0.66 :  
~~~~~  

x= 1546: 1596: 1646: 1696; 1746: 1796: 1846: 1896: 1946; 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:

Qc : 0.074: 0.066: 0.059: 0.053: 0.047: 0.042: 0.038: 0.035: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018:
Cc : 0.007: 0.007: 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: 0.002:
Фон: 242 : 245 : 248 : 250 : 251 : 253 : 254 : 255 : 256 : 257 : 258 : 258 : 259 : 259 : 260 : 260 :
Уон: 0.69 : 0.72 : 0.75 : 0.78 : 0.81 : 0.84 : 0.87 : 0.91 : 0.94 : 0.98 : 1.02 : 1.06 : 1.13 : 1.20 : 1.27 : 1.39 :
~~~~~  
----  
x= 2346: 2396: 2446: 2496:  
-----  
Qc : 0.016: 0.015: 0.015: 0.014:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:  
Фон: 261 : 261 : 261 : 262 :  
Уон: 1.56 : 1.89 : 2.25 : 2.64 :  
~~~~~  

y= 885 : Y-строка 13 Cmax= 0.140 долей ПДК (x= 1196.0; напр.ветра=181)

x= -54 : -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:

Qc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.040: 0.044: 0.049: 0.055:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006:
Фон: 96 : 97 : 97 : 97 : 97 : 98 : 98 : 99 : 99 : 100 : 100 : 101 : 102 : 103 : 104 : 106 :
Уон: 2.17 : 1.76 : 1.50 : 1.36 : 1.24 : 1.17 : 1.10 : 1.05 : 1.01 : 0.97 : 0.93 : 0.89 : 0.86 : 0.82 : 0.79 : 0.76 :
~~~~~  
----  
x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:  
-----  
Qc : 0.062: 0.070: 0.079: 0.089: 0.100: 0.112: 0.123: 0.132: 0.138: 0.140: 0.138: 0.131: 0.121: 0.110: 0.099: 0.088:  
Cc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:  
Фон: 107 : 109 : 112 : 115 : 119 : 125 : 133 : 145 : 161 : 181 : 201 : 217 : 228 : 236 : 241 : 246 :  
Уон: 0.73 : 0.70 : 0.67 : 0.64 : 0.61 : 0.59 : 0.57 : 0.54 : 0.54 : 0.53 : 0.54 : 0.56 : 0.55 : 0.59 : 0.62 : 0.64 :  
~~~~~  

x= 1546: 1596: 1646: 1696; 1746: 1796: 1846: 1896: 1946; 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:

Qc : 0.078: 0.069: 0.061: 0.055: 0.049: 0.044: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.024: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018:
Cc : 0.008: 0.007: 0.006: 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:
Фон: 249 : 251 : 253 : 255 : 256 : 257 : 258 : 259 : 260 : 260 : 261 : 261 : 262 : 262 : 263 : 263 :
Уон: 0.67 : 0.70 : 0.74 : 0.77 : 0.80 : 0.83 : 0.86 : 0.90 : 0.93 : 0.97 : 1.01 : 1.05 : 1.12 : 1.18 : 1.26 : 1.38 :
~~~~~  
----  
x= 2346: 2396: 2446: 2496:  
-----  
Qc : 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:  
Фон: 263 : 263 : 264 : 264 :  
Уон: 1.52 : 1.81 : 2.22 : 2.60 :  
~~~~~  

y= 835 : Y-строка 14 Cmax= 0.142 долей ПДК (x= 1096.0; напр.ветра=132)

x= -54 : -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:

Qc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.037: 0.041: 0.045: 0.051: 0.057:
Cc : 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: 0.005: 0.005: 0.006:
Фон: 94 : 94 : 94 : 95 : 95 : 95 : 95 : 95 : 96 : 96 : 96 : 97 : 97 : 98 : 98 : 99 : 100 :
Уон: 2.15 : 1.74 : 1.49 : 1.31 : 1.23 : 1.16 : 1.10 : 1.05 : 1.00 : 0.96 : 0.92 : 0.89 : 0.85 : 0.82 : 0.79 : 0.76 :
~~~~~  
----  
x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:  
-----  
Qc : 0.064: 0.073: 0.082: 0.093: 0.106: 0.118: 0.131: 0.142: 0.139: 0.131: 0.140: 0.141: 0.130: 0.117: 0.104: 0.092:  
Cc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009:  
Фон: 101 : 102 : 104 : 106 : 110 : 114 : 121 : 132 : 152 : 182 : 211 : 230 : 240 : 247 : 251 : 254 :  
Уон: 0.72 : 0.69 : 0.66 : 0.63 : 0.60 : 0.56 : 0.54 : 0.53 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.53 : 0.55 : 0.58 : 0.60 : 0.63 :  
~~~~~

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:
-----:-----:-----:
Qc : 0.081: 0.071: 0.063: 0.056: 0.050: 0.045: 0.040: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018:
Cc : 0.008: 0.007: 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:
Фон: 256 : 258 : 259 : 260 : 261 : 262 : 262 : 263 : 263 : 264 : 264 : 265 : 265 : 265 : 265 :
Uон: 0.66 : 0.69 : 0.73 : 0.76 : 0.79 : 0.82 : 0.86 : 0.89 : 0.93 : 0.97 : 1.01 : 1.05 : 1.11 : 1.17 : 1.24 : 1.35 :

x= 2346: 2396: 2446: 2496:
-----:-----:-----:
Qc : 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фон: 266 : 266 : 266 : 266 :
Uон: 1.50 : 1.80 : 2.20 : 2.57 :

y= 785 : Y-строка 15 Cmax= 0.142 долей ПДК (x= 1296.0; напр.ветра=250)
-----:-----:-----:
x= -54: -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:
-----:-----:-----:
Qc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.030: 0.033: 0.037: 0.041: 0.046: 0.051: 0.058:
Cc : 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: 0.005: 0.005: 0.006:
Фон: 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 93 : 93 : 93 : 93 : 94 : 94 : 94 :
Uон: 2.12 : 1.72 : 1.47 : 1.31 : 1.22 : 1.15 : 1.10 : 1.05 : 1.00 : 0.96 : 0.92 : 0.88 : 0.85 : 0.81 : 0.78 : 0.75 :

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:
-----:-----:-----:
Qc : 0.065: 0.074: 0.084: 0.096: 0.109: 0.123: 0.137: 0.141: 0.093: 0.050: 0.103: 0.142: 0.135: 0.121: 0.107: 0.094:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.014: 0.009: 0.005: 0.010: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009:
Фон: 95 : 95 : 96 : 97 : 99 : 101 : 104 : 111 : 129 : 185 : 235 : 250 : 256 : 259 : 262 : 263 :
Uон: 0.72 : 0.69 : 0.65 : 0.62 : 0.59 : 0.59 : 0.54 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.54 : 0.55 : 0.60 : 0.63 :

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:
-----:-----:-----:
Qc : 0.083: 0.073: 0.064: 0.057: 0.050: 0.045: 0.040: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018:
Cc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фон: 264 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 267 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 :
Uон: 0.66 : 0.69 : 0.72 : 0.76 : 0.79 : 0.82 : 0.85 : 0.89 : 0.93 : 0.96 : 1.00 : 1.05 : 1.10 : 1.16 : 1.24 : 1.33 :

x= 2346: 2396: 2446: 2496:
-----:-----:-----:
Qc : 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фон: 268 : 268 : 268 : 268 :
Uон: 1.50 : 1.77 : 2.17 : 2.54 :

y= 735 : Y-строка 16 Cmax= 0.141 долей ПДК (x= 1296.0; напр.ветра=277)
-----:-----:-----:
x= -54: -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:
-----:-----:-----:
Qc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.030: 0.033: 0.037: 0.041: 0.046: 0.051: 0.058:
Cc : 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: 0.005: 0.005: 0.006:
Фон: 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 :
Uон: 2.10 : 1.70 : 1.46 : 1.30 : 1.22 : 1.15 : 1.10 : 1.05 : 1.00 : 0.96 : 0.92 : 0.88 : 0.85 : 0.81 : 0.78 : 0.75 :

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:
-----:-----:-----:
Qc : 0.066: 0.074: 0.085: 0.096: 0.110: 0.124: 0.138: 0.138: 0.071: 0.007: 0.084: 0.141: 0.136: 0.122: 0.108: 0.095:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.014: 0.007: 0.001: 0.008: 0.014: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009:
Фон: 88 : 88 : 88 : 88 : 87 : 86 : 85 : 83 : 75 : 344 : 283 : 277 : 275 : 273 : 273 : 272 :
Uон: 0.72 : 0.68 : 0.65 : 0.62 : 0.59 : 0.56 : 0.54 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.54 : 0.57 : 0.60 : 0.63 :

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:
-----:-----:-----:
Qc : 0.083: 0.073: 0.064: 0.057: 0.051: 0.045: 0.040: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018:
Cc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фон: 272 : 272 : 272 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 :
Uон: 0.66 : 0.69 : 0.72 : 0.76 : 0.79 : 0.82 : 0.85 : 0.89 : 0.93 : 0.96 : 1.01 : 1.05 : 1.10 : 1.16 : 1.23 : 1.32 :

x= 2346: 2396: 2446: 2496:
-----:-----:-----:
Qc : 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фон: 271 : 271 : 271 : 271 :
Uон: 1.49 : 1.75 : 2.15 : 2.52 :

y= 685 : Y-строка 17 Cmax= 0.143 долей ПДК (x= 1296.0; напр.ветра=301)
-----:-----:-----:
x= -54: -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:
-----:-----:-----:
Qc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.037: 0.041: 0.046: 0.051: 0.057:
Cc : 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: 0.005: 0.005: 0.006:
Фон: 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 86 : 86 : 86 : 86 : 86 : 85 : 85 : 84 : 84 : 83 : 83 :
Uон: 2.13 : 1.73 : 1.47 : 1.31 : 1.22 : 1.15 : 1.10 : 1.05 : 1.00 : 0.96 : 0.92 : 0.88 : 0.85 : 0.82 : 0.78 : 0.75 :

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:
-----:-----:-----:
Qc : 0.065: 0.074: 0.084: 0.095: 0.108: 0.121: 0.134: 0.143: 0.121: 0.098: 0.126: 0.143: 0.133: 0.119: 0.106: 0.093:
Cc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.012: 0.010: 0.013: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009:
Фон: 82 : 81 : 80 : 78 : 76 : 73 : 67 : 57 : 37 : 357 : 319 : 301 : 292 : 287 : 284 : 282 :
Uон: 0.71 : 0.69 : 0.66 : 0.63 : 0.60 : 0.57 : 0.53 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.55 : 0.57 : 0.60 : 0.63 :

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:
-----:-----:-----:

Qc : 0.082: 0.072: 0.064: 0.056: 0.050: 0.045: 0.040: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018:
Cc : 0.008: 0.007: 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:
Фон: 280 : 279 : 278 : 277 : 276 : 276 : 275 : 275 : 275 : 274 : 274 : 274 : 274 : 273 : 273 :
Уон: 0.66 : 0.69 : 0.73 : 0.76 : 0.79 : 0.82 : 0.85 : 0.89 : 0.93 : 0.96 : 1.01 : 1.05 : 1.10 : 1.16 : 1.24 : 1.35 :
~~~~~  
----  
x= 2346: 2396: 2446: 2496:  
-----  
Qc : 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:  
Фон: 273 : 273 : 273 : 273 :  
Уон: 1.50 : 1.79 : 2.19 : 2.55 :  
~~~~~  

y= 635 : Y-строка 18 Cmax= 0.143 долей ПДК (x= 1146.0; напр.ветра= 23)

x= -54 : -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:

Qc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.040: 0.045: 0.050: 0.056:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006:
Фон: 85 : 85 : 84 : 84 : 84 : 84 : 83 : 83 : 82 : 82 : 81 : 81 : 80 : 79 : 78 : 77 :
Уон: 2.16 : 1.74 : 1.48 : 1.33 : 1.23 : 1.16 : 1.10 : 1.05 : 1.00 : 0.96 : 0.93 : 0.89 : 0.85 : 0.82 : 0.79 : 0.76 :
~~~~~  
----  
x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:  
-----  
Qc : 0.063: 0.072: 0.081: 0.092: 0.103: 0.115: 0.127: 0.138: 0.143: 0.143: 0.143: 0.136: 0.125: 0.114: 0.102: 0.090:  
Cc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:  
Фон: 76 : 74 : 72 : 69 : 66 : 60 : 53 : 41 : 23 : 358: 335 : 317 : 306 : 299 : 294 : 290 :  
Уон: 0.73 : 0.69 : 0.66 : 0.63 : 0.61 : 0.57 : 0.56 : 0.54 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.54 : 0.59 : 0.58 : 0.61 : 0.64 :  
~~~~~  

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:

Qc : 0.080: 0.070: 0.062: 0.055: 0.049: 0.044: 0.040: 0.036: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018:
Cc : 0.008: 0.007: 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:
Фон: 288 : 286 : 284 : 283 : 281 : 281 : 280 : 279 : 278 : 278 : 277 : 277 : 276 : 276 : 276 :
Уон: 0.67 : 0.70 : 0.73 : 0.76 : 0.79 : 0.83 : 0.86 : 0.89 : 0.93 : 0.97 : 1.01 : 1.06 : 1.11 : 1.17 : 1.26 : 1.36 :
~~~~~  
----  
x= 2346: 2396: 2446: 2496:  
-----  
Qc : 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:  
Фон: 276 : 275 : 275 : 275 :  
Уон: 1.51 : 1.80 : 2.21 : 2.58 :  
~~~~~  

y= 585 : Y-строка 19 Cmax= 0.134 долей ПДК (x= 1196.0; напр.ветра=359)

x= -54 : -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:

Qc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.036: 0.039: 0.044: 0.049: 0.054:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
Фон: 83 : 82 : 82 : 82 : 81 : 81 : 80 : 80 : 79 : 78 : 78 : 77 : 76 : 75 : 73 : 72 :
Уон: 2.18 : 1.80 : 1.51 : 1.36 : 1.26 : 1.18 : 1.11 : 1.06 : 1.01 : 0.97 : 0.93 : 0.90 : 0.86 : 0.83 : 0.80 : 0.77 :
~~~~~  
----  
x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:  
-----  
Qc : 0.061: 0.069: 0.077: 0.087: 0.097: 0.107: 0.118: 0.126: 0.132: 0.134: 0.131: 0.125: 0.116: 0.106: 0.095: 0.085:  
Cc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:  
Фон: 70 : 68 : 65 : 61 : 57 : 50 : 42 : 31 : 16 : 359: 342 : 327 : 317 : 309 : 303 : 298 :  
Уон: 0.74 : 0.70 : 0.68 : 0.65 : 0.62 : 0.60 : 0.59 : 0.53 : 0.54 : 0.55 : 0.54 : 0.56 : 0.58 : 0.60 : 0.62 : 0.65 :  
~~~~~  

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:

Qc : 0.076: 0.068: 0.060: 0.054: 0.048: 0.043: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018:
Cc : 0.008: 0.007: 0.006: 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:
Фон: 295 : 292 : 290 : 288 : 286 : 285 : 284 : 283 : 282 : 281 : 281 : 280 : 280 : 279 : 279 : 278 :
Уон: 0.68 : 0.71 : 0.74 : 0.77 : 0.80 : 0.83 : 0.87 : 0.90 : 0.94 : 0.98 : 1.02 : 1.06 : 1.12 : 1.19 : 1.26 : 1.39 :
~~~~~  
----  
x= 2346: 2396: 2446: 2496:  
-----  
Qc : 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:  
Фон: 278 : 278 : 277 : 277 :  
Уон: 1.55 : 1.85 : 2.24 : 2.62 :  
~~~~~  

y= 535 : Y-строка 20 Cmax= 0.119 долей ПДК (x= 1196.0; напр.ветра=359)

x= -54 : -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:

Qc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.042: 0.047: 0.052:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
Фон: 80 : 80 : 80 : 79 : 79 : 78 : 77 : 77 : 76 : 75 : 74 : 73 : 72 : 70 : 69 : 67 :
Уон: 2.25 : 1.87 : 1.54 : 1.39 : 1.26 : 1.20 : 1.12 : 1.07 : 1.02 : 0.98 : 0.94 : 0.91 : 0.87 : 0.84 : 0.81 : 0.78 :
~~~~~  
----  
x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:  
-----  
Qc : 0.058: 0.065: 0.073: 0.081: 0.090: 0.098: 0.107: 0.113: 0.118: 0.119: 0.117: 0.113: 0.106: 0.097: 0.088: 0.080:  
Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:  
Фон: 65 : 62 : 59 : 54 : 49 : 43 : 35 : 24 : 12 : 359: 346 : 334 : 324 : 316 : 310 : 305 :  
Уон: 0.75 : 0.71 : 0.69 : 0.66 : 0.64 : 0.62 : 0.60 : 0.58 : 0.56 : 0.57 : 0.59 : 0.60 : 0.62 : 0.65 : 0.67 :  
~~~~~  

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:

Qc : 0.072: 0.064: 0.057: 0.051: 0.046: 0.042: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018:
Cc : 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: 0.002:
Фон: 301 : 298 : 295 : 293 : 291 : 289 : 288 : 287 : 286 : 285 : 284 : 283 : 283 : 282 : 281 : 281 :

Uоп: 0.69 : 0.72 : 0.75 : 0.78 : 0.81 : 0.84 : 0.88 : 0.91 : 0.94 : 0.99 : 1.03 : 1.07 : 1.13 : 1.21 : 1.29 : 1.40 :

x= 2346: 2396: 2446: 2496:

Qc : 0.016: 0.015: 0.014: 0.014:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп: 280 : 280 : 280 : 279 :
Uоп: 1.56 : 1.91 : 2.30 : 2.66 :

y= 485 : Y-строка 21 Cmax= 0.105 долей ПДК (х= 1196.0; напр.ветра=359)

x= -54: -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:

Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.041: 0.045: 0.050:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
Фоп: 78 : 78 : 77 : 76 : 75 : 75 : 74 : 73 : 72 : 71 : 69 : 68 : 66 : 64 : 62 :
Uоп: 2.33 : 1.93 : 1.60 : 1.38 : 1.30 : 1.21 : 1.14 : 1.09 : 1.03 : 0.99 : 0.95 : 0.92 : 0.88 : 0.85 : 0.82 : 0.79 :

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:

Qc : 0.055: 0.061: 0.068: 0.075: 0.082: 0.089: 0.096: 0.101: 0.104: 0.105: 0.104: 0.100: 0.095: 0.088: 0.081: 0.074:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:
Фоп: 60 : 57 : 53 : 49 : 43 : 37 : 29 : 20 : 10 : 359 : 348 : 338 : 330 : 322 : 316 : 311 :
Uоп: 0.76 : 0.74 : 0.71 : 0.68 : 0.66 : 0.66 : 0.64 : 0.62 : 0.61 : 0.60 : 0.60 : 0.60 : 0.61 : 0.63 : 0.64 : 0.66 : 0.69 :

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:

Qc : 0.067: 0.060: 0.054: 0.049: 0.044: 0.040: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017:
Cc : 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: 0.002:
Фоп: 307 : 303 : 300 : 298 : 295 : 293 : 292 : 290 : 289 : 288 : 287 : 286 : 285 : 285 : 284 : 283 :
Uоп: 0.71 : 0.74 : 0.77 : 0.79 : 0.82 : 0.86 : 0.89 : 0.92 : 0.96 : 1.00 : 1.05 : 1.09 : 1.14 : 1.22 : 1.30 : 1.41 :

x= 2346: 2396: 2446: 2496:

Qc : 0.016: 0.015: 0.014: 0.014:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп: 283 : 282 : 282 : 281 :
Uоп: 1.64 : 1.98 : 2.38 : 2.71 :

y= 435 : Y-строка 22 Cmax= 0.093 долей ПДК (х= 1196.0; напр.ветра=359)

x= -54: -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:

Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.035: 0.039: 0.043: 0.047:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
Фоп: 76 : 75 : 75 : 74 : 73 : 73 : 72 : 71 : 70 : 69 : 67 : 66 : 64 : 62 : 60 : 58 :
Uоп: 2.42 : 2.03 : 1.67 : 1.44 : 1.30 : 1.22 : 1.15 : 1.10 : 1.05 : 1.01 : 0.97 : 0.93 : 0.90 : 0.87 : 0.84 : 0.81 :

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:

Qc : 0.052: 0.057: 0.062: 0.068: 0.074: 0.080: 0.085: 0.089: 0.092: 0.093: 0.092: 0.089: 0.084: 0.079: 0.073: 0.067:
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Фоп: 55 : 52 : 48 : 44 : 38 : 32 : 25 : 17 : 8 : 359 : 350 : 342 : 334 : 327 : 321 : 316 :
Uоп: 0.78 : 0.76 : 0.73 : 0.71 : 0.69 : 0.67 : 0.65 : 0.64 : 0.63 : 0.63 : 0.63 : 0.63 : 0.65 : 0.65 : 0.67 : 0.69 : 0.71 :

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:

Qc : 0.062: 0.056: 0.051: 0.046: 0.042: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017:
Cc : 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: 0.002: 0.002:
Фоп: 311 : 308 : 305 : 302 : 299 : 297 : 296 : 294 : 293 : 291 : 290 : 289 : 288 : 287 : 287 : 286 :
Uоп: 0.73 : 0.76 : 0.78 : 0.81 : 0.84 : 0.87 : 0.90 : 0.94 : 0.97 : 1.01 : 1.06 : 1.10 : 1.16 : 1.23 : 1.31 : 1.47 :

x= 2346: 2396: 2446: 2496:

Qc : 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 285 : 285 : 284 : 283 :
Uоп: 1.72 : 2.07 : 2.46 : 2.77 :

y= 385 : Y-строка 23 Cmax= 0.081 долей ПДК (х= 1196.0; напр.ветра=359)

x= -54: -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:

Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.044:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп: 74 : 73 : 72 : 72 : 71 : 70 : 69 : 68 : 67 : 66 : 64 : 63 : 61 : 59 : 56 : 54 :
Uоп: 2.50 : 2.15 : 1.74 : 1.50 : 1.36 : 1.26 : 1.19 : 1.12 : 1.07 : 1.03 : 0.99 : 0.94 : 0.91 : 0.88 : 0.85 : 0.83 :

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:

Qc : 0.048: 0.053: 0.057: 0.062: 0.067: 0.072: 0.076: 0.079: 0.081: 0.081: 0.081: 0.078: 0.075: 0.071: 0.066: 0.061:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Фоп: 51 : 48 : 44 : 39 : 34 : 28 : 22 : 15 : 7 : 359 : 352 : 344 : 337 : 331 : 325 : 320 :
Uоп: 0.80 : 0.78 : 0.75 : 0.73 : 0.71 : 0.69 : 0.68 : 0.67 : 0.66 : 0.66 : 0.67 : 0.67 : 0.68 : 0.70 : 0.71 : 0.73 :

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:

Qc : 0.057: 0.052: 0.048: 0.044: 0.040: 0.036: 0.033: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017:
Cc : 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: 0.002:
Фоп: 316 : 312 : 309 : 306 : 303 : 301 : 299 : 297 : 296 : 294 : 293 : 292 : 291 : 290 : 289 : 288 :
Uоп: 0.76 : 0.78 : 0.80 : 0.84 : 0.86 : 0.89 : 0.92 : 0.95 : 0.99 : 1.04 : 1.07 : 1.13 : 1.20 : 1.27 : 1.39 : 1.52 :

x= 2346: 2396: 2446: 2496:

Qc : 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:

Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:

Фоп: 287 : 287 : 286 : 286 :

Uоп: 1.80 : 2.19 : 2.56 : 2.86 :

y= 335 : Y-строка 24 Cmax= 0.071 долей ПДК (x= 1196.0; напр.ветра= 0)

x= -54: -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:

Qc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.035: 0.038: 0.041:

Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:

Фоп: 72 : 71 : 70 : 69 : 68 : 68 : 66 : 65 : 64 : 63 : 61 : 59 : 57 : 55 : 53 : 50 :

Uоп: 2.61 : 2.27 : 1.89 : 1.56 : 1.40 : 1.30 : 1.22 : 1.14 : 1.09 : 1.05 : 1.00 : 0.97 : 0.93 : 0.90 : 0.87 : 0.85 :

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:

Qc : 0.045: 0.049: 0.052: 0.056: 0.060: 0.064: 0.067: 0.070: 0.071: 0.071: 0.071: 0.069: 0.067: 0.063: 0.060: 0.056:

Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:

Фоп: 47 : 44 : 40 : 36 : 31 : 25 : 20 : 13 : 6 : 0 : 353 : 346 : 340 : 334 : 328 : 324 :

Uоп: 0.82 : 0.80 : 0.78 : 0.76 : 0.74 : 0.73 : 0.71 : 0.70 : 0.70 : 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.71 : 0.73 : 0.74 : 0.76 :

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:

Qc : 0.052: 0.048: 0.044: 0.041: 0.037: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016:

Cc : 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: 0.002: 0.002:

Фоп: 319 : 316 : 312 : 309 : 307 : 304 : 302 : 300 : 299 : 297 : 296 : 295 : 293 : 292 : 291 : 290 :

Uоп: 0.78 : 0.80 : 0.83 : 0.85 : 0.88 : 0.91 : 0.94 : 0.97 : 1.01 : 1.05 : 1.10 : 1.15 : 1.22 : 1.30 : 1.40 : 1.59 :

x= 2346: 2396: 2446: 2496:

Qc : 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:

Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:

Фоп: 290 : 289 : 288 : 288 :

Uоп: 1.92 : 2.32 : 2.66 : 2.95 :

y= 285 : Y-строка 25 Cmax= 0.063 долей ПДК (x= 1196.0; напр.ветра= 0)

x= -54: -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:

Qc : 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.038:

Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:

Фоп: 70 : 69 : 68 : 67 : 66 : 65 : 64 : 63 : 61 : 60 : 58 : 56 : 54 : 52 : 50 : 47 :

Uоп: 2.71 : 2.40 : 2.04 : 1.68 : 1.46 : 1.31 : 1.24 : 1.17 : 1.12 : 1.07 : 1.03 : 0.99 : 0.96 : 0.93 : 0.90 : 0.87 :

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:

Qc : 0.041: 0.045: 0.048: 0.051: 0.054: 0.057: 0.060: 0.062: 0.063: 0.063: 0.063: 0.061: 0.059: 0.057: 0.054: 0.051:

Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:

Фоп: 44 : 41 : 37 : 33 : 28 : 23 : 18 : 12 : 6 : 0 : 353 : 347 : 342 : 336 : 331 : 327 :

Uоп: 0.85 : 0.82 : 0.80 : 0.78 : 0.77 : 0.76 : 0.74 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.74 : 0.74 : 0.76 : 0.77 : 0.79 :

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:

Qc : 0.047: 0.044: 0.041: 0.038: 0.035: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:

Cc : 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: 0.002: 0.002:

Фоп: 323 : 319 : 316 : 313 : 310 : 307 : 305 : 303 : 302 : 300 : 298 : 297 : 296 : 295 : 294 : 293 :

Uоп: 0.80 : 0.83 : 0.85 : 0.87 : 0.90 : 0.93 : 0.96 : 0.99 : 1.04 : 1.07 : 1.12 : 1.19 : 1.26 : 1.33 : 1.48 : 1.71 :

x= 2346: 2396: 2446: 2496:

Qc : 0.015: 0.014: 0.013: 0.013:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Фоп: 292 : 291 : 290 : 290 :

Uоп: 2.09 : 2.45 : 2.77 : 3.04 :

y= 235 : Y-строка 26 Cmax= 0.056 долей ПДК (x= 1196.0; напр.ветра= 0)

x= -54: -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:

Qc : 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:

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: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:

Фоп: 68 : 67 : 66 : 65 : 64 : 63 : 62 : 60 : 59 : 57 : 56 : 54 : 52 : 49 : 47 : 44 :

Uоп: 2.83 : 2.53 : 2.19 : 1.83 : 1.55 : 1.40 : 1.30 : 1.22 : 1.14 : 1.10 : 1.05 : 1.01 : 0.98 : 0.94 : 0.92 : 0.89 :

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:

Qc : 0.038: 0.041: 0.044: 0.046: 0.049: 0.051: 0.053: 0.055: 0.056: 0.056: 0.055: 0.054: 0.053: 0.051: 0.049: 0.046:

Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

Фоп: 41 : 38 : 34 : 30 : 26 : 21 : 16 : 11 : 5 : 0 : 354 : 349 : 343 : 338 : 334 : 329 :

Uоп: 0.87 : 0.85 : 0.83 : 0.81 : 0.80 : 0.78 : 0.77 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.77 : 0.77 : 0.78 : 0.80 : 0.81 :

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:

Qc : 0.043: 0.041: 0.038: 0.035: 0.033: 0.031: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015:

Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Фоп: 325 : 322 : 318 : 315 : 313 : 310 : 308 : 306 : 304 : 303 : 301 : 300 : 298 : 297 : 296 : 295 :

Uоп: 0.84 : 0.85 : 0.87 : 0.90 : 0.93 : 0.95 : 0.99 : 1.02 : 1.06 : 1.10 : 1.15 : 1.22 : 1.30 : 1.41 : 1.58 : 1.88 :

x= 2346: 2396: 2446: 2496:

Qc : 0.015: 0.014: 0.013: 0.013:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 294 : 293 : 292 : 291 :
Уоп: 2.24 : 2.58 : 2.88 : 3.14 :

y= 185 : Y-строка 27 Cmax= 0.050 долей ПДК (x= 1196.0; напр.ветра= 0)

x= -54: -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:

Qc : 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:

Qc : 0.035: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.047: 0.049: 0.049: 0.050: 0.049: 0.049: 0.047: 0.046: 0.044: 0.042:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:

Qc : 0.040: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
Cc : 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: 0.002: 0.002:

x= 2346: 2396: 2446: 2496:

Qc : 0.014: 0.014: 0.013: 0.012:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 135 : Y-строка 28 Cmax= 0.044 долей ПДК (x= 1196.0; напр.ветра= 0)

x= -54: -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:

Qc : 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031:
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: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:

Qc : 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.040: 0.041: 0.043: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.038:
Cc : 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: 0.004:

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:

Qc : 0.036: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015:
Cc : 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: 0.001:

x= 2346: 2396: 2446: 2496:

Qc : 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 85 : Y-строка 29 Cmax= 0.040 долей ПДК (x= 1196.0; напр.ветра= 0)

x= -54: -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:

Qc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029:
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: 0.003: 0.003:

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:

Qc : 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.040: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035:
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: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:

Qc : 0.033: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
Cc : 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: 0.001: 0.001:

x= 2346: 2396: 2446: 2496:

Qc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.012:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 35 : Y-строка 30 Cmax= 0.036 долей ПДК (x= 1196.0; напр.ветра= 0)

x= -54: -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:

Qc : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027:
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: 0.003: 0.003:

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:

Qc : 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:

Qc : 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014:
Cc : 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: 0.001: 0.001:

x= 2346: 2396: 2446: 2496:

Qc : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= -15 : Y-строка 31 Стах= 0.032 долей ПДК (x= 1196.0; напр.ветра= 0)

x= -54: -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:

Qc : 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: 0.025:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:

Qc : 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 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= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:

Qc : 0.028: 0.027: 0.026: 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:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 2346: 2396: 2446: 2496:

Qc : 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1296.0 м, Y= 685.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1432314 доли ПДКмр|
| 0.0143231 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 301 град.
и скорости ветра 0.50 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	016801	6011	П1	0.1080	0.143231	100.0	1.3262163
В сумме =				0.143231	100.0		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :725 г.Шымкент.

Объект :0168 ТОО "АлиКа групп" завод по производству металлообработки.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП)

Примесь :1240 - Этилацетат (674)

ПДКм.р для примеси 1240 = 0.1 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1

Координаты центра : X= 1221 м; Y= 735 |

Длина и ширина : L= 2550 м; B= 1500 м |

Шаг сетки (dX=dY) : D= 50 м |

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18				
*- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----																					
1-	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.022	0.023	0.024	0.026	0.027	0.028	-	1
2-	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	0.016	0.017	0.018	0.020	0.021	0.022	0.022	0.023	0.025	0.026	0.028	0.029	0.030	-	2
3-	0.013	0.013	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.021	0.022	0.023	0.025	0.026	0.028	0.030	0.031	0.033	-	3	
4-	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	0.032	0.034	0.036	-	4	
5-	0.013	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	0.018	0.020	0.021	0.023	0.024	0.026	0.028	0.030	0.032	0.034	0.037	0.039	-	5	
6-	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.021	0.022	0.024	0.025	0.027	0.030	0.032	0.034	0.037	0.040	0.043	-	6	
7-	0.014	0.014	0.015	0.016	0.017	0.019	0.020	0.021	0.023	0.025	0.027	0.029	0.031	0.034	0.037	0.040	0.043	0.046	-	7	
8-	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.022	0.024	0.026	0.028	0.030	0.033	0.036	0.039	0.043	0.046	0.050	-	8	
9-	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	0.038	0.041	0.045	0.050	0.055	-	9	
10-	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	0.053	0.059	-	10	
11-	0.015	0.015	0.016	0.018	0.019	0.020	0.022	0.024	0.026	0.028	0.031	0.034	0.038	0.041	0.046	0.051	0.057	0.063	-	11	
12-	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.021	0.022	0.024	0.027	0.029	0.032	0.035	0.039	0.043	0.048	0.053	0.060	0.067	-	12	
13-	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.021	0.023	0.025	0.027	0.030	0.033	0.036	0.040	0.044	0.049	0.055	0.062	0.070	-	13	
14-	0.015	0.016	0.017	0.018	0.020	0.021	0.023	0.025	0.027	0.030	0.033	0.037	0.041	0.045	0.051	0.057	0.064	0.073	-	14	
15-	0.015	0.016	0.017	0.018	0.020	0.021	0.023	0.025	0.028	0.030	0.033	0.037	0.041	0.046	0.051	0.058	0.065	0.074	-	15	
16-С	0.015	0.016	0.017	0.018	0.020	0.021	0.023	0.025	0.028	0.030	0.033	0.037	0.041	0.046	0.051	0.058	0.066	0.074	С-	16	
17-	0.015	0.016	0.017	0.018	0.020	0.021	0.023	0.025	0.027	0.030	0.033	0.037	0.041	0.046	0.051	0.057	0.065	0.074	-	17	

Охрана окружающей среды

0.032	0.030	0.028	0.026	0.024	0.022	0.021	0.020	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.014	0.013	0.012	-	5
0.034	0.032	0.029	0.027	0.025	0.023	0.022	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.013	-	6
0.036	0.033	0.031	0.029	0.026	0.024	0.023	0.021	0.020	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.014	0.013	-	7
0.039	0.035	0.033	0.030	0.028	0.025	0.024	0.022	0.020	0.019	0.018	0.016	0.015	0.015	0.014	0.013	-	8
0.041	0.037	0.034	0.031	0.029	0.026	0.024	0.022	0.021	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	-	9
0.043	0.039	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	-	10
0.045	0.041	0.037	0.034	0.031	0.028	0.026	0.024	0.022	0.020	0.019	0.017	0.016	0.015	0.014	0.014	-	11
0.047	0.042	0.038	0.035	0.031	0.029	0.026	0.024	0.022	0.021	0.019	0.018	0.016	0.015	0.015	0.014	-	12
0.049	0.044	0.039	0.035	0.032	0.029	0.027	0.024	0.023	0.021	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	-	13
0.050	0.045	0.040	0.036	0.033	0.030	0.027	0.025	0.023	0.021	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	-	14
0.050	0.045	0.040	0.036	0.033	0.030	0.027	0.025	0.023	0.021	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	-	15
0.051	0.045	0.040	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	C-	16
0.050	0.045	0.040	0.036	0.033	0.030	0.027	0.025	0.023	0.021	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	-	17
0.049	0.044	0.040	0.036	0.032	0.029	0.027	0.025	0.023	0.021	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	-	18
0.048	0.043	0.039	0.035	0.032	0.029	0.027	0.024	0.022	0.021	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	-	19
0.046	0.042	0.038	0.034	0.031	0.028	0.026	0.024	0.022	0.020	0.019	0.018	0.016	0.015	0.014	0.014	-	20
0.044	0.040	0.036	0.033	0.030	0.028	0.025	0.023	0.022	0.020	0.019	0.017	0.016	0.015	0.014	0.014	-	21
0.042	0.038	0.035	0.032	0.029	0.027	0.025	0.023	0.021	0.020	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	-	22
0.040	0.036	0.033	0.031	0.028	0.026	0.024	0.022	0.021	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	-	23
0.037	0.034	0.032	0.029	0.027	0.025	0.023	0.021	0.020	0.019	0.017	0.016	0.015	0.014	0.014	0.013	-	24
0.035	0.032	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	0.013	-	25
0.033	0.031	0.028	0.026	0.025	0.023	0.021	0.020	0.019	0.018	0.016	0.015	0.015	0.014	0.013	0.013	-	26
0.031	0.029	0.027	0.025	0.023	0.022	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.014	0.013	0.012	-	27
0.029	0.027	0.025	0.024	0.022	0.021	0.020	0.018	0.017	0.016	0.015	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012	-	28
0.027	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	-	29
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	0.013	0.012	0.012	-	30
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	0.012	0.011	-	31
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> См = 0.1432314 долей ПДКмр
= 0.0143231 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 1296.0 м
(Х-столбец 28, Y-строка 17) Ум = 685.0 м
При опасном направлении ветра : 301 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :725 г.Шымкент.
Объект :0168 ТОО "АлиКа групп" завод по производству металлообработки.
Вар.расч.:4 Расч.год: 2026 (СП)
Примесь :1240 - Этилацетат (674)
ПДКм.р для примеси 1240 = 0.1 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 1048
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений	
Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]	
~~	
-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются	
-Если один объект с одной площадкой, то стр. Клп не печатается	
~~	

y= 1327: 1348: 1377: 1397: 1427: 1447: 1277: 1298: 1199: 1227: 1249: 1127: 1150: 1177: 1051:

x= 0: 0: 0: 1: 1: 1: -1: -1: -2: -2: -3: -3: -4:

Qс : 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.015:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
~~~~~

y= 1077: 1100: 977: 1001: 1027: 903: 927: 952: 853: 877: 777: 804: 827: 754: 733:  
-----  
x= -4: -4: -5: -5: -5: -6: -6: -6: -7: -7: -8: -8: -8: -9: 36:  
-----  
Qс : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017:  
~~~~~

Cc : 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 777: 827: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 727: 1327: 1377: 1427:

x= 42: 42: 43: 44: 45: 45: 46: 47: 47: 48: 49: 50: 50: 50: 51:

Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.017: 0.014: 0.014: 0.014:

Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 1448: 713: 777: 827: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 727: 1327:

x= 51: 81: 92: 92: 93: 94: 95: 95: 96: 97: 97: 98: 99: 100: 100:

Qc : 0.013: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.018: 0.018: 0.015:

Cc : 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:

y= 1377: 1449: 1427: 692: 777: 827: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277:

x= 100: 100: 101: 126: 142: 142: 143: 144: 145: 145: 146: 147: 147: 148: 149:

Qc : 0.015: 0.014: 0.014: 0.019: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016:

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:

y= 727: 1327: 1377: 1450: 1427: 677: 672: 777: 827: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127:

x= 150: 150: 150: 150: 151: 160: 171: 192: 192: 193: 194: 195: 195: 196: 197:

Qc : 0.020: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019:

Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 1177: 1227: 1277: 1450: 727: 1327: 1377: 1427: 677: 651: 777: 827: 877: 927: 977:

x= 197: 198: 199: 199: 200: 200: 200: 201: 210: 216: 242: 242: 243: 244: 245:

Qc : 0.019: 0.018: 0.018: 0.015: 0.021: 0.017: 0.016: 0.016: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022:

Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 1451: 727: 1327: 1377: 1427: 677: 631: 627: 777:

x= 245: 246: 247: 247: 248: 249: 249: 250: 250: 250: 251: 260: 261: 269: 292:

Qc : 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.016: 0.023: 0.018: 0.017: 0.017: 0.024: 0.023: 0.024: 0.025:

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: 0.003:

y= 827: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1452: 1277: 727: 1327: 1377: 1427:

x= 292: 293: 294: 295: 295: 296: 297: 297: 298: 298: 299: 300: 300: 300: 301:

Qc : 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.017: 0.020: 0.025: 0.019: 0.018: 0.018:

Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 610: 677: 627: 777: 827: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1453: 1277:

x= 306: 310: 319: 342: 342: 343: 344: 345: 345: 346: 347: 347: 348: 348: 349:

Qc : 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.018: 0.021:

Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 727: 1327: 1377: 590: 1427: 677: 627: 577: 777: 827: 877: 927: 977: 1027: 569:

x= 350: 350: 350: 351: 351: 360: 369: 378: 392: 392: 393: 394: 395: 395: 396:

Qc : 0.028: 0.020: 0.020: 0.027: 0.019: 0.028: 0.028: 0.028: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.028: 0.029:

Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

y= 1077: 1127: 1177: 1454: 1227: 1277: 727: 1327: 1377: 1427: 677: 627: 577: 548: 777:

x= 396: 397: 397: 397: 398: 399: 400: 400: 400: 401: 410: 419: 428: 441: 442:

Qc : 0.027: 0.026: 0.025: 0.019: 0.024: 0.023: 0.031: 0.022: 0.021: 0.020: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.033:

Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

y= 827: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1455: 1227: 1277: 727: 1327: 1377: 1427:

x= 442: 443: 444: 445: 445: 446: 447: 447: 447: 448: 449: 450: 450: 450: 451:

Qc : 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.020: 0.026: 0.025: 0.034: 0.023: 0.022: 0.021:

Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 677: 627: 577: 528: 527: 777: 827: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1456:

x= 460: 469: 478: 486: 488: 492: 492: 493: 494: 495: 495: 496: 497: 497: 497:

Qc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.029: 0.021:

Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:

y= 1227: 1277: 727: 1327: 1377: 1427: 677: 627: 577: 507: 527: 777: 827: 877: 927:

x= 498: 499: 500: 500: 500: 501: 510: 519: 528: 531: 538: 542: 542: 543: 544:

Qc : 0.028: 0.026: 0.037: 0.025: 0.024: 0.022: 0.038: 0.038: 0.038: 0.036: 0.037: 0.041: 0.040: 0.040: 0.039:

Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

y= 977: 1027: 1077: 1457: 1127: 1177: 1227: 1277: 727: 1327: 1377: 1427: 677: 627: 487:

x= 545: 545: 546: 546: 547: 547: 548: 549: 550: 550: 550: 551: 560: 569: 576:

Qc : 0.038: 0.036: 0.035: 0.023: 0.033: 0.032: 0.030: 0.028: 0.041: 0.027: 0.025: 0.024: 0.042: 0.042: 0.039:
Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.004: 0.004: 0.004:

y= 577: 527: 777: 827: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1457: 477: 1127: 1177: 1227: 1277:

x= 578: 588: 592: 592: 593: 594: 595: 595: 596: 596: 597: 597: 597: 598: 599:

Qc : 0.042: 0.041: 0.045: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.040: 0.038: 0.024: 0.040: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.002: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:

y= 727: 1327: 1377: 1427: 677: 627: 466: 577: 477: 527: 478: 777: 827: 877: 927:

x= 600: 600: 600: 601: 610: 619: 621: 628: 638: 638: 639: 642: 642: 643: 644:

Qc : 0.046: 0.029: 0.027: 0.025: 0.047: 0.047: 0.042: 0.047: 0.044: 0.046: 0.044: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048:
Cc : 0.005: 0.003: 0.003: 0.003: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Фон: 88 : 134 : 137 : 139 : 83 : 78 : 64 : 73 : 64 : 68 : 64 : 93 : 98 : 103 : 108 :
Uон: 0.81 : 0.98 : 1.01 : 1.05 : 0.81 : 0.81 : 0.84 : 0.81 : 0.83 : 0.81 : 0.83 : 0.78 : 0.79 : 0.79 : 0.80 :

y= 977: 1027: 1458: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 727: 1327: 1377: 1427: 677: 627: 505:

x= 645: 645: 645: 646: 647: 647: 648: 649: 650: 650: 650: 651: 660: 669: 678:

Qc : 0.046: 0.044: 0.025: 0.042: 0.040: 0.037: 0.035: 0.033: 0.052: 0.030: 0.028: 0.026: 0.053: 0.053: 0.049:
Cc : 0.005: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.005: 0.003: 0.003: 0.003: 0.005: 0.005: 0.005:
Фон: 113 : 117 : 142 : 121 : 125 : 128 : 131 : 134 : 88 : 137 : 139 : 141 : 82 : 77 : 65 :
Uон: 0.81 : 0.83 : 1.05 : 0.84 : 0.86 : 0.88 : 0.90 : 0.93 : 0.78 : 0.96 : 0.99 : 1.02 : 0.78 : 0.78 : 0.80 :

y= 577: 527: 777: 827: 877: 927: 977: 1027: 1459: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 727:

x= 678: 688: 692: 692: 693: 694: 695: 695: 695: 696: 697: 697: 698: 699: 700:

Qc : 0.052: 0.051: 0.057: 0.057: 0.055: 0.054: 0.051: 0.049: 0.027: 0.046: 0.043: 0.040: 0.038: 0.035: 0.058:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.003: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.006:
Фон: 72 : 66 : 93 : 99 : 105 : 110 : 115 : 119 : 145 : 124 : 127 : 131 : 134 : 137 : 88 :
Uон: 0.78 : 0.78 : 0.75 : 0.76 : 0.76 : 0.77 : 0.78 : 0.80 : 1.02 : 0.81 : 0.83 : 0.85 : 0.88 : 0.90 : 0.75 :

y= 1327: 1377: 1427: 527: 677: 532: 627: 577: 777: 827: 877: 927: 1460: 977: 1027:

x= 700: 700: 701: 710: 710: 718: 719: 728: 742: 742: 743: 744: 744: 745: 745:

Qc : 0.032: 0.030: 0.028: 0.053: 0.059: 0.055: 0.059: 0.058: 0.065: 0.064: 0.062: 0.060: 0.028: 0.057: 0.054:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.005: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.003: 0.006: 0.005:
Фон: 140 : 142 : 144 : 65 : 82 : 66 : 76 : 70 : 94 : 100 : 106 : 112 : 148 : 117 : 122 :
Uон: 0.93 : 0.96 : 0.99 : 0.77 : 0.74 : 0.76 : 0.74 : 0.75 : 0.71 : 0.73 : 0.73 : 0.74 : 0.99 : 0.76 : 0.77 :

y= 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 727: 1327: 1377: 1427: 560: 677: 627: 577: 577: 777:

x= 746: 747: 747: 748: 749: 750: 750: 750: 751: 758: 760: 769: 778: 783: 792:

Qc : 0.050: 0.047: 0.044: 0.040: 0.037: 0.066: 0.035: 0.032: 0.030: 0.061: 0.067: 0.067: 0.065: 0.066: 0.073:
Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.007: 0.003: 0.003: 0.003: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Фон: 126 : 130 : 134 : 137 : 140 : 87 : 143 : 145 : 147 : 67 : 81 : 74 : 68 : 67 : 94 :
Uон: 0.79 : 0.81 : 0.83 : 0.85 : 0.88 : 0.71 : 0.91 : 0.94 : 0.97 : 0.74 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.71 : 0.69 :

y= 827: 877: 927: 1461: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 587: 1227: 1277: 727: 1327: 1377:

x= 792: 793: 794: 794: 795: 795: 796: 797: 797: 798: 798: 799: 800: 800: 800:

Qc : 0.072: 0.070: 0.067: 0.029: 0.064: 0.059: 0.055: 0.051: 0.047: 0.069: 0.043: 0.040: 0.075: 0.037: 0.034:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.003: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.007: 0.004: 0.004: 0.008: 0.004: 0.003:
Фон: 101 : 108 : 114 : 151 : 120 : 125 : 130 : 134 : 137 : 68 : 141 : 143 : 87 : 146 : 148 :
Uон: 0.69 : 0.70 : 0.71 : 0.98 : 0.73 : 0.74 : 0.76 : 0.78 : 0.81 : 0.70 : 0.84 : 0.86 : 0.68 : 0.89 : 0.92 :

y= 1427: 677: 627: 615: 777: 827: 877: 1462: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227:

x= 801: 810: 819: 838: 842: 842: 843: 843: 844: 845: 845: 846: 847: 847: 848:

Qc : 0.031: 0.076: 0.075: 0.078: 0.084: 0.082: 0.079: 0.030: 0.075: 0.071: 0.066: 0.061: 0.056: 0.051: 0.046:
Cc : 0.003: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.003: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Фон: 150 : 80 : 72 : 70 : 95 : 103 : 110 : 154 : 117 : 123 : 129 : 134 : 138 : 141 : 144 :
Uон: 0.94 : 0.68 : 0.68 : 0.67 : 0.66 : 0.66 : 0.67 : 0.96 : 0.68 : 0.70 : 0.72 : 0.74 : 0.76 : 0.78 : 0.81 :

y= 1277: 727: 1327: 1377: 1427: 627: 677: 642: 777: 827: 877: 1463: 927: 977: 1027:

x= 849: 850: 850: 850: 851: 856: 860: 878: 892: 892: 893: 893: 894: 895: 895:

Qc : 0.042: 0.085: 0.039: 0.035: 0.032: 0.082: 0.086: 0.088: 0.095: 0.093: 0.089: 0.032: 0.084: 0.079: 0.072:
Cc : 0.004: 0.009: 0.004: 0.004: 0.003: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.003: 0.008: 0.008: 0.007:
Фон: 147 : 87 : 149 : 151 : 153 : 70 : 78 : 71 : 96 : 105 : 113 : 157 : 121 : 128 : 133 :
Uон: 0.84 : 0.65 : 0.87 : 0.90 : 0.93 : 0.66 : 0.65 : 0.65 : 0.63 : 0.63 : 0.64 : 0.94 : 0.65 : 0.67 : 0.69 :

y= 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 727: 1327: 1377: 1427: 677: 670: 677: 777: 827: 1464:

x= 896: 897: 897: 898: 899: 900: 900: 900: 901: 910: 918: 928: 942: 942: 942:

Qc : 0.066: 0.060: 0.055: 0.050: 0.045: 0.097: 0.041: 0.037: 0.034: 0.098: 0.099: 0.102: 0.108: 0.105: 0.033:
Cc : 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.010: 0.004: 0.004: 0.003: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.003:
Фон: 138 : 142 : 145 : 148 : 151 : 86 : 153 : 155 : 157 : 76 : 74 : 75 : 97 : 108 : 161 :

Uon: 0.71 : 0.74 : 0.76 : 0.79 : 0.82 : 0.62 : 0.85 : 0.88 : 0.91 : 0.62 : 0.61 : 0.61 : 0.60 : 0.60 : 0.93 :

y= 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 727: 1327: 1377: 1427: 697: 777:

x= 943: 944: 945: 945: 946: 947: 947: 948: 949: 950: 950: 950: 951: 957: 992:

Qc : 0.100: 0.094: 0.087: 0.079: 0.072: 0.065: 0.058: 0.052: 0.047: 0.111: 0.043: 0.039: 0.035: 0.111: 0.122:

Cc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.011: 0.004: 0.004: 0.004: 0.011: 0.012:

Фон: 117 : 126 : 133 : 138 : 143 : 147 : 150 : 153 : 155 : 85 : 157 : 159 : 160 : 78 : 98 :

Uon: 0.61 : 0.63 : 0.65 : 0.67 : 0.69 : 0.72 : 0.75 : 0.78 : 0.81 : 0.59 : 0.84 : 0.87 : 0.90 : 0.59 : 0.57 :

y= 827: 1465: 877: 927: 977: 1027: 1077: 725: 1127: 1177: 1227: 1277: 727: 1327: 1377:

x= 992: 992: 993: 994: 995: 995: 996: 997: 997: 997: 998: 999: 1000: 1000: 1000:

Qc : 0.118: 0.033: 0.112: 0.104: 0.095: 0.086: 0.077: 0.124: 0.069: 0.062: 0.055: 0.049: 0.125: 0.044: 0.040:

Cc : 0.012: 0.003: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.012: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.012: 0.004: 0.004:

Фон: 112 : 164 : 123 : 132 : 139 : 145 : 149 : 84 : 153 : 156 : 158 : 160 : 84 : 162 : 163 :

Uon: 0.56 : 0.92 : 0.59 : 0.60 : 0.63 : 0.65 : 0.68 : 0.56 : 0.70 : 0.73 : 0.76 : 0.79 : 0.56 : 0.82 : 0.86 :

y= 727: 1427: 752: 1465: 777: 827: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277:

x= 1001: 1001: 1037: 1041: 1042: 1042: 1043: 1044: 1045: 1045: 1046: 1047: 1047: 1048: 1049:

Qc : 0.125: 0.036: 0.135: 0.034: 0.136: 0.131: 0.123: 0.113: 0.103: 0.092: 0.082: 0.073: 0.064: 0.057: 0.051:

Cc : 0.013: 0.004: 0.014: 0.003: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:

Фон: 84 : 164 : 92 : 168 : 101 : 118 : 131 : 140 : 147 : 152 : 156 : 159 : 161 : 163 : 165 :

Uon: 0.56 : 0.89 : 0.54 : 0.91 : 0.54 : 0.54 : 0.54 : 0.58 : 0.61 : 0.63 : 0.66 : 0.69 : 0.72 : 0.75 : 0.78 :

y= 1327: 1377: 1427: 777: 779: 1466: 827: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227:

x= 1050: 1050: 1051: 1074: 1077: 1091: 1092: 1093: 1094: 1095: 1095: 1096: 1097: 1097: 1098:

Qc : 0.046: 0.041: 0.037: 0.143: 0.143: 0.035: 0.143: 0.133: 0.121: 0.109: 0.097: 0.085: 0.075: 0.067: 0.059:

Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.014: 0.014: 0.003: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:

Фон: 166 : 167 : 168 : 104 : 105 : 172 : 128 : 142 : 151 : 157 : 161 : 164 : 166 : 167 : 169 :

Uon: 0.81 : 0.85 : 0.88 : 0.50 : 0.50 : 0.90 : 0.52 : 0.55 : 0.57 : 0.59 : 0.62 : 0.65 : 0.68 : 0.71 : 0.74 :

y= 1277: 1327: 1377: 1427: 807: 1467: 827: 877: 927: 977: 1027: 827: 1077: 1127: 1177:

x= 1099: 1100: 1100: 1101: 1117: 1140: 1142: 1143: 1144: 1145: 1145: 1146: 1146: 1147: 1147:

Qc : 0.053: 0.047: 0.042: 0.038: 0.137: 0.035: 0.136: 0.140: 0.127: 0.113: 0.100: 0.135: 0.088: 0.077: 0.068:

Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.014: 0.004: 0.014: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.013: 0.009: 0.008: 0.007:

Фон: 170 : 171 : 172 : 172 : 128 : 176 : 148 : 159 : 165 : 168 : 170 : 150 : 172 : 173 : 174 :

Uon: 0.78 : 0.81 : 0.84 : 0.87 : 0.50 : 0.90 : 0.50 : 0.53 : 0.56 : 0.58 : 0.61 : 0.50 : 0.64 : 0.68 : 0.71 :

y= 1227: 1277: 1327: 1377: 1427: 834: 827: 1468: 813: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127:

x= 1148: 1149: 1150: 1150: 1151: 1157: 1169: 1190: 1193: 1193: 1194: 1195: 1195: 1196: 1197:

Qc : 0.060: 0.053: 0.047: 0.042: 0.038: 0.136: 0.127: 0.035: 0.103: 0.142: 0.128: 0.114: 0.101: 0.089: 0.078:

Cc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.014: 0.013: 0.004: 0.010: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:

Фон: 175 : 175 : 176 : 176 : 177 : 158 : 164 : 180 : 180 : 180 : 180 : 181 : 181 : 181 : 181 :

Uon: 0.74 : 0.77 : 0.80 : 0.84 : 0.87 : 0.50 : 0.50 : 0.90 : 0.50 : 0.52 : 0.59 : 0.59 : 0.61 : 0.65 : 0.67 :

y= 1177: 1227: 1277: 1327: 1377: 1427: 827: 792: 1469: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127:

x= 1197: 1198: 1199: 1200: 1200: 1201: 1219: 1230: 1239: 1243: 1244: 1245: 1245: 1246: 1247:

Qc : 0.068: 0.060: 0.054: 0.048: 0.043: 0.038: 0.128: 0.091: 0.035: 0.140: 0.127: 0.113: 0.100: 0.088: 0.077:

Cc : 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.013: 0.009: 0.003: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:

Фон: 181 : 181 : 181 : 181 : 181 : 198 : 220 : 184 : 201 : 196 : 193 : 191 : 189 : 188 :

Uon: 0.71 : 0.74 : 0.77 : 0.80 : 0.84 : 0.87 : 0.50 : 0.50 : 0.90 : 0.53 : 0.56 : 0.59 : 0.61 : 0.65 : 0.68 :

y= 1177: 1227: 1277: 1327: 1377: 1427: 777: 771: 827: 777: 1470: 877: 927: 977: 1027:

x= 1247: 1248: 1249: 1250: 1250: 1251: 1256: 1267: 1269: 1272: 1289: 1293: 1294: 1295: 1295:

Qc : 0.068: 0.060: 0.053: 0.047: 0.042: 0.038: 0.110: 0.121: 0.142: 0.128: 0.035: 0.133: 0.121: 0.108: 0.096:

Cc : 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.011: 0.012: 0.014: 0.013: 0.003: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:

Фон: 187 : 187 : 186 : 186 : 185 : 185 : 245 : 252 : 224 : 249 : 188 : 218 : 209 : 204 : 200 :

Uon: 0.71 : 0.74 : 0.77 : 0.80 : 0.84 : 0.87 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.91 : 0.55 : 0.55 : 0.59 : 0.62 :

y= 807: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 1327: 1377: 1427: 827: 780: 1471: 777: 877: 927:

x= 1296: 1296: 1297: 1297: 1298: 1299: 1300: 1300: 1301: 1319: 1336: 1338: 1341: 1343: 1344:

Qc : 0.143: 0.085: 0.075: 0.066: 0.059: 0.052: 0.047: 0.042: 0.038: 0.137: 0.138: 0.034: 0.137: 0.123: 0.113:

Cc : 0.014: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.014: 0.014: 0.003: 0.014: 0.012: 0.011:

Фон: 240 : 197 : 195 : 194 : 192 : 191 : 191 : 190 : 189 : 238 : 257 : 191 : 259 : 229 : 220 :

Uon: 0.50 : 0.65 : 0.68 : 0.71 : 0.75 : 0.78 : 0.81 : 0.84 : 0.88 : 0.54 : 0.54 : 0.91 : 0.54 : 0.54 : 0.58 :

y= 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 1327: 1377: 1427: 827: 754: 1472: 777: 877:

x= 1345: 1345: 1346: 1347: 1347: 1348: 1349: 1350: 1350: 1351: 1369: 1376: 1388: 1391: 1393:

Qc : 0.102: 0.091: 0.081: 0.072: 0.064: 0.057: 0.051: 0.045: 0.041: 0.037: 0.125: 0.128: 0.033: 0.123: 0.112:

Cc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.012: 0.013: 0.003: 0.012: 0.011:

Фон: 214 : 209 : 205 : 202 : 200 : 198 : 196 : 195 : 194 : 193 : 246 : 268 : 195 : 261 : 237 :

Uon: 0.61 : 0.64 : 0.66 : 0.69 : 0.73 : 0.76 : 0.78 : 0.82 : 0.85 : 0.88 : 0.56 : 0.56 : 0.92 : 0.59 : 0.59 :

y= 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 1327: 1377: 1427: 727: 727: 827: 1473:

x=	1394: 1395: 1395: 1396: 1397: 1397: 1398: 1399: 1400: 1400: 1401: 1415: 1416: 1419: 1438:
Qc	: 0.103: 0.094: 0.085: 0.076: 0.068: 0.061: 0.055: 0.049: 0.044: 0.040: 0.036: 0.116: 0.116: 0.112: 0.032:
Cc	: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.012: 0.012: 0.011: 0.003:
Фон	: 228 : 221 : 216 : 212 : 208 : 205 : 203 : 201 : 200 : 198 : 197 : 275 : 275 : 251 : 199 :
Uon	: 0.61 : 0.63 : 0.65 : 0.68 : 0.71 : 0.74 : 0.77 : 0.80 : 0.83 : 0.86 : 0.89 : 0.58 : 0.58 : 0.59 : 0.93 :
y=	777: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 1327: 1377: 1427: 700: 727:
x=	1441: 1443: 1444: 1445: 1445: 1446: 1447: 1447: 1448: 1449: 1450: 1450: 1451: 1456: 1465:
Qc	: 0.109: 0.100: 0.093: 0.086: 0.078: 0.071: 0.064: 0.058: 0.052: 0.047: 0.042: 0.038: 0.035: 0.104: 0.103:
Cc	: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.010: 0.010:
Фон	: 263 : 243 : 234 : 228 : 222 : 218 : 214 : 211 : 208 : 206 : 204 : 202 : 201 : 280 : 274 :
Uon	: 0.59 : 0.61 : 0.63 : 0.65 : 0.67 : 0.70 : 0.73 : 0.75 : 0.78 : 0.81 : 0.84 : 0.87 : 0.90 : 0.60 : 0.61 :
y=	827: 1473: 677: 777: 877: 927: 977: 1027: 673: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 1327:
x=	1469: 1487: 1490: 1491: 1493: 1494: 1495: 1495: 1496: 1496: 1497: 1497: 1498: 1499: 1500:
Qc	: 0.099: 0.031: 0.094: 0.096: 0.089: 0.084: 0.078: 0.072: 0.093: 0.065: 0.059: 0.054: 0.049: 0.044: 0.040:
Cc	: 0.010: 0.003: 0.009: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Фон	: 254 : 202 : 283 : 264 : 247 : 239 : 233 : 227 : 284 : 223 : 219 : 215 : 212 : 210 : 208 :
Uon	: 0.62 : 0.94 : 0.63 : 0.62 : 0.64 : 0.66 : 0.67 : 0.69 : 0.63 : 0.72 : 0.74 : 0.77 : 0.80 : 0.82 : 0.85 :
y=	1377: 1427: 727: 827: 647: 1474: 677: 777: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177:
x=	1500: 1501: 1515: 1519: 1536: 1537: 1540: 1541: 1543: 1544: 1545: 1545: 1546: 1547: 1547:
Qc	: 0.037: 0.033: 0.090: 0.087: 0.082: 0.030: 0.083: 0.084: 0.079: 0.075: 0.070: 0.065: 0.060: 0.055: 0.050:
Cc	: 0.004: 0.003: 0.009: 0.009: 0.008: 0.003: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Фон	: 206 : 204 : 274 : 256 : 286 : 205 : 281 : 265 : 250 : 243 : 237 : 232 : 227 : 223 : 220 :
Uon	: 0.89 : 0.92 : 0.64 : 0.65 : 0.66 : 0.96 : 0.66 : 0.65 : 0.67 : 0.68 : 0.70 : 0.72 : 0.74 : 0.76 : 0.79 :
y=	1227: 1277: 1327: 1377: 1427: 627: 727: 827: 620: 1475: 677: 777: 877: 927: 977:
x=	1548: 1549: 1550: 1550: 1551: 1565: 1565: 1569: 1576: 1586: 1590: 1591: 1593: 1594: 1595:
Qc	: 0.046: 0.042: 0.038: 0.035: 0.032: 0.075: 0.079: 0.077: 0.073: 0.029: 0.073: 0.074: 0.070: 0.067: 0.063:
Cc	: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.003: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Фон	: 217 : 214 : 212 : 210 : 208 : 288 : 273 : 258 : 288 : 208 : 280 : 266 : 252 : 246 : 240 :
Uon	: 0.81 : 0.84 : 0.87 : 0.90 : 0.94 : 0.68 : 0.67 : 0.68 : 0.69 : 0.98 : 0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.71 : 0.73 :
y=	1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 1327: 1377: 1427: 593: 627: 727: 827: 1476: 577:
x=	1595: 1596: 1597: 1597: 1598: 1599: 1600: 1600: 1601: 1615: 1615: 1615: 1619: 1636: 1639:
Qc	: 0.059: 0.055: 0.050: 0.047: 0.043: 0.039: 0.036: 0.033: 0.031: 0.065: 0.067: 0.070: 0.068: 0.027: 0.061:
Cc	: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.003: 0.006:
Фон	: 235 : 231 : 227 : 223 : 220 : 217 : 215 : 213 : 211 : 290 : 286 : 273 : 259 : 211 : 291 :
Uon	: 0.75 : 0.76 : 0.79 : 0.81 : 0.84 : 0.86 : 0.89 : 0.92 : 0.95 : 0.71 : 0.71 : 0.70 : 0.71 : 1.00 : 0.74 :
y=	677: 777: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 1327: 1377: 1427: 566:
x=	1640: 1641: 1643: 1644: 1645: 1645: 1646: 1647: 1647: 1648: 1649: 1650: 1650: 1651: 1655:
Qc	: 0.065: 0.065: 0.062: 0.059: 0.056: 0.053: 0.050: 0.046: 0.043: 0.040: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.058:
Cc	: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.006:
Фон	: 279 : 266 : 254 : 248 : 243 : 238 : 234 : 230 : 227 : 224 : 221 : 218 : 216 : 214 : 291 :
Uon	: 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.74 : 0.76 : 0.77 : 0.79 : 0.81 : 0.83 : 0.86 : 0.88 : 0.91 : 0.94 : 0.98 : 0.75 :
y=	627: 727: 827: 1455: 577: 677: 777: 877: 927: 540: 977: 1027: 1077: 1127: 1177:
x=	1665: 1665: 1669: 1678: 1689: 1690: 1691: 1693: 1694: 1695: 1695: 1695: 1696: 1697: 1697:
Qc	: 0.059: 0.061: 0.060: 0.027: 0.054: 0.057: 0.058: 0.055: 0.053: 0.052: 0.051: 0.048: 0.045: 0.042: 0.040:
Cc	: 0.006: 0.006: 0.006: 0.003: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Фон	: 284 : 272 : 261 : 214 : 289 : 278 : 267 : 255 : 250 : 292 : 245 : 241 : 237 : 233 : 230 :
Uon	: 0.74 : 0.73 : 0.74 : 1.01 : 0.77 : 0.76 : 0.75 : 0.76 : 0.77 : 0.78 : 0.78 : 0.80 : 0.82 : 0.84 : 0.86 :
y=	1227: 1277: 1327: 1377: 1427: 627: 727: 827: 1435: 527: 1427: 523: 577: 677: 777:
x=	1698: 1699: 1700: 1700: 1701: 1715: 1715: 1719: 1721: 1727: 1736: 1739: 1739: 1740: 1741:
Qc	: 0.037: 0.034: 0.032: 0.030: 0.027: 0.053: 0.054: 0.053: 0.027: 0.048: 0.026: 0.046: 0.048: 0.051: 0.051:
Cc	: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.005: 0.005: 0.005: 0.003: 0.005: 0.003: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Фон	: 226 : 224 : 221 : 219 : 217 : 283 : 272 : 261 : 218 : 292 : 219 : 292 : 287 : 277 : 267 :
Uon	: 0.88 : 0.91 : 0.94 : 0.97 : 1.00 : 0.78 : 0.77 : 0.77 : 1.02 : 0.80 : 1.02 : 0.81 : 0.80 : 0.78 : 0.78 :
y=	877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 1327: 1377: 1414: 627: 727: 827:
x=	1743: 1744: 1745: 1745: 1746: 1747: 1747: 1748: 1749: 1750: 1750: 1764: 1765: 1765: 1769:
Qc	: 0.049: 0.048: 0.046: 0.044: 0.041: 0.039: 0.037: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.047: 0.048: 0.047:
Cc	: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.005: 0.005: 0.005:
y=	527: 506: 577: 677: 777: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 1327:
x=	1777: 1783: 1789: 1790: 1791: 1793: 1794: 1795: 1795: 1796: 1797: 1797: 1798: 1799: 1800:
Qc	: 0.043: 0.042: 0.044: 0.045: 0.046: 0.044: 0.043: 0.041: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028:
Cc	: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
y=	1377: 1393: 627: 727: 827: 489: 527: 577: 1377: 677: 777: 877: 927: 977: 1027:

x= 1800: 1806: 1815: 1815: 1819: 1826: 1827: 1839: 1839: 1840: 1841: 1843: 1844: 1845: 1845:
Qc : 0.026: 0.025: 0.042: 0.043: 0.042: 0.038: 0.039: 0.039: 0.025: 0.041: 0.041: 0.040: 0.039: 0.037: 0.036:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.002: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
y= 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 1372: 1327: 477: 627: 727: 827: 472: 527: 577: 677:
x= 1846: 1847: 1847: 1848: 1849: 1849: 1850: 1856: 1865: 1865: 1869: 1870: 1877: 1889: 1890:
Qc : 0.034: 0.033: 0.031: 0.029: 0.028: 0.025: 0.026: 0.035: 0.038: 0.039: 0.038: 0.034: 0.035: 0.035: 0.037:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
y= 777: 1351: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 1327: 477: 455: 627:
x= 1891: 1891: 1893: 1894: 1895: 1895: 1896: 1897: 1897: 1898: 1899: 1900: 1906: 1914: 1915:
Qc : 0.037: 0.024: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.032: 0.031: 0.034:
Cc : 0.004: 0.002: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
y= 727: 827: 527: 1331: 577: 677: 777: 1327: 427: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127:
x= 1915: 1919: 1927: 1934: 1939: 1940: 1941: 1941: 1943: 1943: 1944: 1945: 1945: 1946: 1947:
Qc : 0.035: 0.034: 0.032: 0.023: 0.032: 0.033: 0.033: 0.023: 0.029: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028:
Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
y= 1177: 1227: 422: 1277: 477: 627: 727: 827: 527: 1310: 389: 577: 677: 777: 427:
x= 1947: 1948: 1949: 1949: 1956: 1965: 1965: 1969: 1977: 1977: 1984: 1989: 1990: 1991: 1993:
Qc : 0.027: 0.025: 0.029: 0.024: 0.030: 0.031: 0.032: 0.031: 0.029: 0.022: 0.027: 0.029: 0.030: 0.030: 0.027:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
y= 877: 927: 977: 1027: 377: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 477: 627: 727: 356: 827:
x= 1993: 1994: 1995: 1995: 1996: 1996: 1997: 1997: 1998: 1999: 2006: 2015: 2015: 2019: 2019:
Qc : 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.027: 0.028: 0.029: 0.024: 0.028:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003:
y= 1289: 527: 577: 677: 777: 427: 877: 927: 1277: 977: 1027: 377: 1077: 1127: 1177:
x= 2019: 2027: 2039: 2040: 2041: 2043: 2043: 2044: 2044: 2045: 2045: 2046: 2046: 2047: 2047:
Qc : 0.022: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.025: 0.027: 0.026: 0.021: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
y= 1227: 327: 323: 477: 1268: 627: 727: 827: 527: 290: 577: 677: 777: 427: 877:
x= 2048: 2049: 2053: 2056: 2062: 2065: 2065: 2069: 2077: 2088: 2089: 2090: 2091: 2093: 2093:
Qc : 0.022: 0.023: 0.023: 0.025: 0.021: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.021: 0.025: 0.025: 0.025: 0.023: 0.025:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
y= 927: 977: 1027: 377: 1077: 1127: 1177: 1227: 327: 277: 1247: 477: 627: 727: 827:
x= 2094: 2095: 2095: 2096: 2096: 2097: 2097: 2098: 2099: 2102: 2105: 2106: 2115: 2115: 2119:
Qc : 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.021: 0.020: 0.020: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
y= 257: 527: 577: 677: 777: 427: 877: 927: 977: 1027: 377: 1077: 1227: 1127: 1177:
x= 2123: 2127: 2139: 2140: 2141: 2143: 2143: 2144: 2145: 2145: 2146: 2146: 2146: 2147: 2147:
Qc : 0.020: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.021: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.021: 0.019: 0.020: 0.020:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
y= 1227: 327: 277: 227: 477: 224: 627: 727: 827: 527: 577: 677: 1206: 777: 192:
x= 2147: 2149: 2152: 2155: 2156: 2158: 2165: 2165: 2169: 2177: 2189: 2190: 2190: 2191: 2193:
Qc : 0.019: 0.020: 0.019: 0.018: 0.021: 0.018: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.018: 0.021: 0.017:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
y= 427: 877: 927: 977: 1027: 377: 1077: 1127: 1177: 327: 277: 227: 477: 177: 627:
x= 2193: 2193: 2194: 2195: 2195: 2196: 2196: 2197: 2197: 2199: 2202: 2205: 2206: 2208: 2215:
Qc : 0.020: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.020: 0.017: 0.020:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
y= 727: 827: 527: 159: 1185: 577: 677: 777: 427: 877: 927: 977: 1027: 377: 1077:
x= 2215: 2219: 2227: 2228: 2232: 2239: 2240: 2241: 2243: 2243: 2244: 2245: 2245: 2246: 2246:
Qc : 0.020: 0.020: 0.019: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.020: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
y= 1127: 1177: 1177: 327: 277: 227: 477: 177: 127: 126: 627: 727: 827: 1164: 527:

x= 2247: 2247: 2248: 2249: 2252: 2255: 2256: 2258: 2261: 2263: 2265: 2265: 2269: 2275: 2277:

Qc : 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.018: 0.016: 0.015: 0.015: 0.019: 0.019: 0.019: 0.017: 0.018:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 577: 677: 777: 427: 877: 927: 977: 1027: 377: 1077: 1127: 93: 327: 277: 227:

x= 2289: 2290: 2291: 2293: 2293: 2294: 2295: 2295: 2296: 2296: 2297: 2298: 2299: 2302: 2305:

Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.014: 0.016: 0.016: 0.015:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 477: 177: 127: 77: 627: 727: 1143: 827: 527: 60: 577: 677: 777: 427: 877:

x= 2306: 2308: 2311: 2314: 2315: 2315: 2318: 2319: 2327: 2333: 2339: 2340: 2341: 2343: 2343:

Qc : 0.017: 0.015: 0.014: 0.014: 0.017: 0.018: 0.016: 0.017: 0.017: 0.014: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.017:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 927: 977: 1027: 377: 1077: 1127: 327: 1127: 277: 227: 477: 177: 1123: 127: 77:

x= 2344: 2345: 2345: 2346: 2346: 2347: 2349: 2351: 2352: 2355: 2356: 2358: 2360: 2361: 2364:

Qc : 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.016: 0.014: 0.015: 0.014: 0.013:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001:

y= 627: 727: 27: 827: 527: 577: 677: 777: 427: 877: 927: 977: 1027: 377: 1077:

x= 2365: 2365: 2368: 2369: 2377: 2389: 2390: 2391: 2393: 2393: 2394: 2395: 2395: 2396: 2396:

Qc : 0.016: 0.016: 0.013: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:

y= 327: 37: 277: 1102: 227: 477: 177: 127: 77: 627: 727: 827: 527: 47: 577:

x= 2399: 2400: 2402: 2403: 2405: 2406: 2408: 2411: 2414: 2415: 2415: 2419: 2427: 2433: 2439:

Qc : 0.014: 0.013: 0.014: 0.015: 0.014: 0.015: 0.013: 0.013: 0.013: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.012: 0.015:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 677: 777: 427: 877: 927: 977: 1027: 377: 1032: 1077: 1081: 983: 1027: 927: 935:

x= 2440: 2441: 2443: 2443: 2444: 2445: 2445: 2446: 2446: 2446: 2446: 2447: 2447: 2448: 2448:

Qc : 0.015: 0.015: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.014:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 977: 327: 877: 886: 827: 837: 777: 788: 277: 727: 739: 677: 691: 627: 642:

x= 2448: 2449: 2449: 2449: 2450: 2450: 2451: 2451: 2452: 2452: 2452: 2453: 2453: 2454: 2454:

Qc : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.013: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 227: 577: 593: 477: 527: 544: 477: 495: 177: 427: 447: 377: 398: 300: 327:

x= 2455: 2455: 2455: 2456: 2456: 2456: 2457: 2457: 2458: 2458: 2458: 2459: 2459: 2460: 2460:

Qc : 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 349: 127: 252: 277: 203: 227: 154: 177: 77: 105: 127: 56: 77:

x= 2460: 2461: 2461: 2461: 2462: 2462: 2463: 2463: 2464: 2464: 2464: 2465: 2465: 2465:

Qc : 0.014: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1074.0 м, Y= 777.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1432536 доли ПДКмр|
| 0.0143254 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 104 град.
и скорости ветра 0.50 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
--- <О6-П>--- Ис--- ---М-(Mq)--- С[доли ПДК]----- ----- -----b=C/М---							
1	016801	6011	П1	0.1080	0.143254	100.0	1.3264219
В сумме =				0.143254	100.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :725 г.Шымкент.

Объект :0168 ТОО "АлиКа групп" завод по производству металлообработки.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП)

Примесь :1240 - Этилацетат (674)

ПДКм.р для примеси 1240 = 0.1 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 62
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений	
Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]	
-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются	
-Если один объект с одной площадкой, то стр. Клп не печатается	

y= 736: 750: 751: 754: 756: 758: 761: 763: 783: 785: 786: 788: 789: 790: 790:
x= 1170: 1170: 1170: 1170: 1171: 1172: 1173: 1175: 1192: 1194: 1196: 1198: 1200: 1202: 1205:
Qс : 0.026: 0.022: 0.022: 0.023: 0.022: 0.022: 0.024: 0.023: 0.046: 0.050: 0.052: 0.057: 0.059: 0.062: 0.064:
Сс : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Фоп: 63 : 97 : 99 : 107 : 112 : 118 : 125 : 132 : 179 : 182 : 185 : 188 : 190 : 192 : 196 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :

y= 790: 791: 791: 791: 790: 789: 788: 787: 785: 784: 782: 780: 777: 775: 773:
x= 1207: 1225: 1227: 1229: 1232: 1234: 1236: 1238: 1240: 1242: 1243: 1244: 1245: 1246: 1246:
Qс : 0.065: 0.083: 0.086: 0.088: 0.090: 0.091: 0.093: 0.094: 0.095: 0.096: 0.096: 0.095: 0.094: 0.094: 0.092:
Сс : 0.006: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Фоп: 199 : 217 : 218 : 220 : 223 : 225 : 227 : 229 : 232 : 233 : 235 : 238 : 240 : 243 : 244 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :

y= 770: 768: 761: 758: 756: 754: 752: 745: 733: 731: 726: 724: 723: 718: 717:
x= 1246: 1246: 1245: 1244: 1243: 1242: 1240: 1235: 1224: 1222: 1217: 1215: 1213: 1205: 1202:
Qс : 0.090: 0.089: 0.083: 0.080: 0.077: 0.074: 0.070: 0.060: 0.043: 0.042: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.038:
Сс : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп: 247 : 249 : 255 : 258 : 260 : 262 : 264 : 273 : 294 : 299 : 311 : 316 : 320 : 337 : 343 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :

y= 716: 716: 716: 716: 716: 716: 717: 718: 719: 720: 722: 724: 726: 729: 731:
x= 1200: 1198: 1195: 1190: 1189: 1186: 1184: 1182: 1179: 1177: 1175: 1174: 1173: 1171: 1171:
Qс : 0.039: 0.038: 0.037: 0.037: 0.037: 0.038: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 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: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

y= 733: 736:
x= 1170: 1170:
Qс : 0.028: 0.026:
Сс : 0.003: 0.003:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1242.0 м, Y= 784.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0963874 доли ПДКмр|
| 0.0096387 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 233 град.
и скорости ветра 0.50 м/с

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

[Ном.]	Код	[Тип]	Выброс	Вклад	[Вклад в%]	Сум. %	Коэф.влияния
<О6-П><Ис> <М(Мг)> <С доли ПДК > <б=С/М >>							
1	016801 6011	П	0.1080	0.096387	100.0	100.0	0.892475665
В сумме = 0.096387 100.0							

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :725 г.Шымкент.

Объект :0168 ТОО "АлиКа групп" завод по производству металлообработки.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП)

Примесь :1240 - Этилацетат (674)

ПДКм.р для примеси 1240 = 0.1 мг/м3

Всего просчитано точек: 17

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений	
Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]	
-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются	
-Если один объект с одной площадкой, то стр. Клп не печатается	

y= 744: 747: 749: 755: 766: 789: 786: 783: 766: 744: 741: 738: 733: 722: 725:
x= 1177: 1179: 1180: 1184: 1192: 1207: 1209: 1210: 1220: 1232: 1229: 1226: 1220: 1207: 1203:

$y = 728: 733:$
 $x = 1199: 1192:$
 $Q_c : 0.018: 0.009:$
 $C_c : 0.002: 0.001:$

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0622329 доли ПДКмр |
| 0.0062233 мг/м3 |

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
№п/п	Код	Тип	Выбор	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Кэф.влияния
1	016801	6011	П1	0.1080	0.062233	100.0	0.576230884
В сумме =				0.062233	100.0		

Город : 725 г. Шымкент.
Объект : 0168 ТОО "АлиКа групп" завод по производству металлообработки.
Вар.расч. : 4 Расч.год: 2026 (СП)
Примесь : 1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)
ПДКм.р для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	AlF	F	KP	Дн	Выброс
<06-П>	<Ис>	М	М	М/с	М3/с	градС	М	М	М	М	М	М	М	М	гр.
016801	6011	П1	2.5			30.0	1193	747	5	5	0	1.0	1.000	0	0.1680000

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город : 725 г.Шымкент.
Объект :0168 ТОО "АлиКа групп" завод по производству металлообработки.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП)
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь : 1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)
ПДКм.р для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а C_m - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	$[T_{int}]$	C_m	U_m	X_m
п/п	<об-п>	<м>	----	[доли ПДК]	[м/с]	----
1	016801	6011	0.168000	П1	0.063708	0.50 125.4
Суммарный $M_q = 0.168000$ т/с				Сумма C_m по всем источникам = 0.063708 долей ПДК		
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :725 г.Шымкент.
Объект :0168 ТОО "АлиКа групп" завод по производству металлообработки.
Вар.расч.:4 Расч.год: 2026 (СП)
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)
ПДКм.р для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

Расчет по прямоугольнику 001 : 2550x1500 с шагом 50
 Расчет по границе области влияния
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0(Умр) м/с
 Средневетренная опасная скорость ветра $U_{св} = 0.5$ м/с

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :725 г.Шымкент.
Объект :0168 ТОО "АлиКа групп" завод по производству металлообработки.
Вар.расч.:4 Расч.год: 2026 (СП)
Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)
ПДКм.р для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра $X=1221$, $Y=735$

размеры: длина(по X)= 2550, ширина(по Y)= 1500, шаг сетки= 50
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0(Умр) м/с

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

y= 1485 : Y-строка 1 Cmax= 0.015 долей ПДК (x= 1196.0; напр.ветра=180)
-----
x= -54 : -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:
-----
Qc : 0.005: 0.006: 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: 0.011:
Cc : 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:
|~~~~~|~~~~~|

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:
-----
Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
Cc : 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: 0.005:
|~~~~~|~~~~~|

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:
-----
Qc : 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:
Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
|~~~~~|~~~~~|

x= 2346: 2396: 2446: 2496:
-----
Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
|~~~~~|~~~~~|

y= 1435 : Y-строка 2 Cmax= 0.017 долей ПДК (x= 1196.0; напр.ветра=180)
-----
x= -54 : -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:
-----
Qc : 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: 0.012:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
|~~~~~|~~~~~|

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:
-----
Qc : 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015:
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: 0.005: 0.005:
|~~~~~|~~~~~|

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:
-----
Qc : 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
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: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
|~~~~~|~~~~~|

x= 2346: 2396: 2446: 2496:
-----
Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
|~~~~~|~~~~~|

y= 1385 : Y-строка 3 Cmax= 0.019 долей ПДК (x= 1196.0; напр.ветра=180)
-----
x= -54 : -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:
-----
Qc : 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: 0.012: 0.013:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
|~~~~~|~~~~~|

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:
-----
Qc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
|~~~~~|~~~~~|

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:
-----
Qc : 0.015: 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: 0.006:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
|~~~~~|~~~~~|

x= 2346: 2396: 2446: 2496:
-----
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
|~~~~~|~~~~~|

y= 1335 : Y-строка 4 Cmax= 0.021 долей ПДК (x= 1196.0; напр.ветра=180)
-----
x= -54 : -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:
-----
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
|~~~~~|~~~~~|

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:
-----
Qc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018:
```

Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:
Qc : 0.017: 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:
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: 0.003: 0.002: 0.002:

x= 2346: 2396: 2446: 2496:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 1285 : Y-строка 5 Cmax= 0.023 долей ПДК (x= 1196.0; напр.ветра=180)

x= -54 : -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:
Qc : 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: 0.015:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:
Qc : 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:
Qc : 0.018: 0.017: 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:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:

x= 2346: 2396: 2446: 2496:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 1235 : Y-строка 6 Cmax= 0.026 долей ПДК (x= 1196.0; напр.ветра=180)

x= -54 : -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:
Qc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021:
Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:
Qc : 0.020: 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:
Cc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:

x= 2346: 2396: 2446: 2496:
Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 1185 : Y-строка 7 Cmax= 0.030 долей ПДК (x= 1196.0; напр.ветра=180)

x= -54 : -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:
Qc : 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: 0.016: 0.018:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:
Qc : 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:
Qc : 0.022: 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:
Cc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

x= 2346: 2396: 2446: 2496:
Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 1135 : Y-строка 8 Cmax= 0.034 долей ПДК (x= 1196.0; напр.ветра=181)

x= -54 : -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:
Qc : 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.026:
Cc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:

```

-----
x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:
-----
Qc : 0.024: 0.022: 0.020: 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:
Cc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
-----

x= 2346: 2396: 2446: 2496:
-----
Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
-----

y= 1085 : Y-строка 9 Стах= 0.039 долей ПДК (х= 1196.0; напр.ветра=181)
-----
x= -54: -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:
-----
Qc : 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: 0.017: 0.018: 0.020:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:
-----

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:
-----
Qc : 0.022: 0.024: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.038: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029:
Cc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010:
-----

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:
-----
Qc : 0.026: 0.024: 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:
Cc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
-----

x= 2346: 2396: 2446: 2496:
-----
Qc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
-----

y= 1035 : Y-строка 10 Стах= 0.044 долей ПДК (х= 1196.0; напр.ветра=181)
-----
x= -54: -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:
-----
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008:
-----

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:
-----
Qc : 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.037: 0.040: 0.042: 0.043: 0.044: 0.043: 0.042: 0.040: 0.037: 0.034: 0.031:
Cc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
-----

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:
-----
Qc : 0.028: 0.026: 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:
Cc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
-----

x= 2346: 2396: 2446: 2496:
-----
Qc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
-----

y= 985 : Y-строка 11 Стах= 0.050 долей ПДК (х= 1196.0; напр.ветра=181)
-----
x= -54: -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:
-----
Qc : 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: 0.018: 0.020: 0.023:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008:
-----

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:
-----
Qc : 0.025: 0.028: 0.031: 0.035: 0.038: 0.042: 0.045: 0.048: 0.049: 0.050: 0.049: 0.047: 0.044: 0.041: 0.038: 0.034:
Cc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:
-----

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:
-----
Qc : 0.031: 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: 0.008: 0.008:
Cc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
-----

x= 2346: 2396: 2446: 2496:
-----
Qc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
-----

y= 935 : Y-строка 12 Стах= 0.056 долей ПДК (х= 1196.0; напр.ветра=182)
-----
x= -54: -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:
-----
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:
Фоп: 99 : 99 : 99 : 100 : 100 : 101 : 101 : 102 : 103 : 103 : 104 : 105 : 106 : 107 : 109 : 111 :
Уоп: 2.21 : 1.84 : 1.52 : 1.38 : 1.26 : 1.19 : 1.12 : 1.06 : 1.02 : 0.98 : 0.94 : 0.90 : 0.87 : 0.83 : 0.80 : 0.77 :
-----

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:
-----
Qc : 0.027: 0.030: 0.033: 0.037: 0.041: 0.046: 0.050: 0.053: 0.055: 0.056: 0.055: 0.053: 0.049: 0.045: 0.041: 0.037:

```

Cc : 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.019: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013:
Фон: 113 : 115 : 118 : 122 : 127 : 134 : 142 : 153 : 166 : 182 : 196 : 209 : 219 : 227 : 233 : 238 :
Uon: 0.74 : 0.71 : 0.68 : 0.66 : 0.63 : 0.61 : 0.59 : 0.57 : 0.56 : 0.56 : 0.56 : 0.57 : 0.59 : 0.61 : 0.63 : 0.66 :
~~~~~  
x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:  
-----  
Qc : 0.033: 0.029: 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:  
Cc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Фон: 242 : 245 : 248 : 250 : 251 : 253 : 254 : 255 : 256 : 257 : 258 : 258 : 259 : 259 : 260 : 260 :  
Uon: 0.69 : 0.72 : 0.75 : 0.78 : 0.81 : 0.84 : 0.87 : 0.91 : 0.94 : 0.98 : 1.02 : 1.06 : 1.13 : 1.20 : 1.27 : 1.39 :  
~~~~~  
x= 2346: 2396: 2446: 2496:

Qc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Фон: 261 : 261 : 261 : 262 :
Uon: 1.56 : 1.89 : 2.25 : 2.64 :
~~~~~  
y= 885 : Y-строка 13 Cmax= 0.062 долей ПДК (x= 1196.0; напр.ветра=181)  
-----  
x= -54 : -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:  
-----  
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009:  
Фон: 96 : 97 : 97 : 97 : 97 : 98 : 98 : 99 : 99 : 100 : 100 : 101 : 102 : 103 : 104 : 106 :  
Uon: 2.17 : 1.76 : 1.50 : 1.36 : 1.24 : 1.17 : 1.10 : 1.05 : 1.01 : 0.97 : 0.93 : 0.89 : 0.86 : 0.82 : 0.79 : 0.76 :  
~~~~~  
x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:

Qc : 0.028: 0.031: 0.035: 0.040: 0.045: 0.050: 0.054: 0.059: 0.061: 0.062: 0.061: 0.058: 0.054: 0.049: 0.044: 0.039:
Cc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014:
Фон: 107 : 109 : 112 : 115 : 119 : 125 : 133 : 145 : 161 : 181 : 201 : 217 : 228 : 236 : 241 : 246 :
Uon: 0.73 : 0.70 : 0.67 : 0.64 : 0.61 : 0.59 : 0.57 : 0.54 : 0.54 : 0.53 : 0.54 : 0.56 : 0.55 : 0.59 : 0.62 : 0.64 :
~~~~~  
x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:  
-----  
Qc : 0.035: 0.031: 0.027: 0.024: 0.022: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:  
Cc : 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
Фон: 249 : 251 : 253 : 255 : 256 : 257 : 258 : 259 : 260 : 260 : 261 : 261 : 262 : 262 : 263 : 263 :  
Uon: 0.67 : 0.70 : 0.74 : 0.77 : 0.80 : 0.83 : 0.86 : 0.90 : 0.93 : 0.97 : 1.01 : 1.05 : 1.12 : 1.18 : 1.26 : 1.38 :  
~~~~~  
x= 2346: 2396: 2446: 2496:

Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Фон: 263 : 263 : 264 : 264 :
Uon: 1.52 : 1.81 : 2.22 : 2.60 :
~~~~~  
y= 835 : Y-строка 14 Cmax= 0.063 долей ПДК (x= 1096.0; напр.ветра=132)  
-----  
x= -54 : -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:  
-----  
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009:  
Фон: 94 : 94 : 94 : 95 : 95 : 95 : 95 : 96 : 96 : 96 : 97 : 97 : 98 : 98 : 99 : 100 :  
Uon: 2.15 : 1.74 : 1.49 : 1.31 : 1.23 : 1.15 : 1.10 : 1.05 : 1.00 : 0.96 : 0.92 : 0.89 : 0.85 : 0.82 : 0.79 : 0.76 :  
~~~~~  
x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:

Qc : 0.029: 0.032: 0.037: 0.042: 0.047: 0.053: 0.058: 0.063: 0.062: 0.058: 0.062: 0.063: 0.058: 0.052: 0.046: 0.041:
Cc : 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.022: 0.020: 0.022: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014:
Фон: 101 : 102 : 104 : 106 : 110 : 114 : 121 : 132 : 152 : 182 : 211 : 230 : 240 : 247 : 251 : 254 :
Uon: 0.72 : 0.69 : 0.66 : 0.63 : 0.60 : 0.56 : 0.54 : 0.53 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.53 : 0.55 : 0.58 : 0.60 : 0.63 :
~~~~~  
x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:  
-----  
Qc : 0.036: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:  
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: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
Фон: 256 : 258 : 259 : 260 : 261 : 262 : 262 : 263 : 263 : 264 : 264 : 264 : 265 : 265 : 265 : 265 :  
Uon: 0.66 : 0.69 : 0.73 : 0.76 : 0.79 : 0.82 : 0.86 : 0.89 : 0.93 : 0.97 : 1.01 : 1.05 : 1.11 : 1.17 : 1.24 : 1.35 :  
~~~~~  
x= 2346: 2396: 2446: 2496:

Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Фон: 266 : 266 : 266 : 266 :
Uon: 1.50 : 1.80 : 2.20 : 2.57 :
~~~~~  
y= 785 : Y-строка 15 Cmax= 0.063 долей ПДК (x= 1296.0; напр.ветра=250)  
-----  
x= -54 : -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:  
-----  
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009:  
Фон: 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 94 : 94 : 94 :  
Uon: 2.12 : 1.72 : 1.47 : 1.31 : 1.22 : 1.15 : 1.10 : 1.05 : 1.00 : 0.96 : 0.92 : 0.88 : 0.85 : 0.81 : 0.78 : 0.75 :  
~~~~~  
x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:

Qc : 0.029: 0.033: 0.037: 0.043: 0.048: 0.055: 0.061: 0.062: 0.042: 0.022: 0.046: 0.063: 0.060: 0.054: 0.048: 0.042:
Cc : 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.015: 0.008: 0.016: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015:
Фон: 95 : 95 : 96 : 97 : 99 : 101 : 104 : 111 : 129 : 185 : 235 : 250 : 256 : 259 : 262 : 263 :
Uon: 0.72 : 0.69 : 0.65 : 0.62 : 0.59 : 0.59 : 0.54 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.54 : 0.55 : 0.60 : 0.63 :

Охрана окружающей среды

Qc : 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Cc : 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп: 288 : 286 : 284 : 283 : 281 : 281 : 280 : 279 : 278 : 278 : 277 : 277 : 276 : 276 : 276 :
Uоп: 0.67 : 0.70 : 0.73 : 0.76 : 0.79 : 0.83 : 0.86 : 0.89 : 0.93 : 0.97 : 1.01 : 1.06 : 1.11 : 1.17 : 1.26 : 1.36 :

x= 2346: 2396: 2446: 2496:

Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 276 : 275 : 275 : 275 :
Uоп: 1.51 : 1.80 : 2.21 : 2.58 :

y= 585 : Y-строка 19 Cmax= 0.059 долей ПДК (x= 1196.0; напр.ветра=359)

x= -54 : -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:

Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.022: 0.024:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008:
Фоп: 83 : 82 : 82 : 82 : 81 : 81 : 80 : 80 : 79 : 78 : 78 : 77 : 76 : 75 : 73 : 72 :
Uоп: 2.18 : 1.80 : 1.51 : 1.36 : 1.26 : 1.18 : 1.11 : 1.06 : 1.01 : 0.97 : 0.93 : 0.90 : 0.86 : 0.83 : 0.80 : 0.77 :

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:

Qc : 0.027: 0.031: 0.034: 0.039: 0.043: 0.048: 0.052: 0.056: 0.059: 0.059: 0.058: 0.056: 0.052: 0.047: 0.042: 0.038:
Cc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.020: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013:
Фоп: 70 : 68 : 65 : 61 : 57 : 50 : 42 : 31 : 16 : 359 : 342 : 327 : 317 : 309 : 303 : 298 :
Uоп: 0.74 : 0.70 : 0.68 : 0.65 : 0.62 : 0.60 : 0.59 : 0.53 : 0.54 : 0.55 : 0.54 : 0.56 : 0.58 : 0.60 : 0.62 : 0.65 :

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:

Qc : 0.034: 0.030: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Cc : 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп: 295 : 292 : 290 : 288 : 286 : 285 : 284 : 283 : 282 : 281 : 281 : 280 : 280 : 279 : 279 : 278 :
Uоп: 0.68 : 0.71 : 0.74 : 0.77 : 0.80 : 0.83 : 0.87 : 0.90 : 0.94 : 0.98 : 1.02 : 1.06 : 1.12 : 1.19 : 1.26 : 1.39 :

x= 2346: 2396: 2446: 2496:

Qc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 278 : 278 : 277 : 277 :
Uоп: 1.55 : 1.85 : 2.24 : 2.62 :

y= 535 : Y-строка 20 Cmax= 0.053 долей ПДК (x= 1196.0; напр.ветра=359)

x= -54 : -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:

Qc : 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: 0.021: 0.023:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:
Фоп: 80 : 80 : 80 : 79 : 79 : 78 : 77 : 77 : 76 : 75 : 74 : 73 : 72 : 70 : 69 : 67 :
Uоп: 2.25 : 1.87 : 1.54 : 1.39 : 1.26 : 1.20 : 1.12 : 1.07 : 1.02 : 0.98 : 0.94 : 0.91 : 0.87 : 0.84 : 0.81 : 0.78 :

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:

Qc : 0.026: 0.029: 0.032: 0.036: 0.040: 0.044: 0.047: 0.050: 0.052: 0.053: 0.052: 0.050: 0.047: 0.043: 0.039: 0.035:
Cc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.018: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012:
Фоп: 65 : 62 : 59 : 54 : 49 : 43 : 35 : 24 : 12 : 359 : 346 : 334 : 324 : 316 : 310 : 305 :
Uоп: 0.75 : 0.71 : 0.69 : 0.66 : 0.64 : 0.62 : 0.60 : 0.58 : 0.56 : 0.57 : 0.59 : 0.59 : 0.60 : 0.62 : 0.65 : 0.67 :

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:

Qc : 0.032: 0.028: 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:
Cc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп: 301 : 298 : 295 : 293 : 291 : 289 : 288 : 287 : 286 : 285 : 284 : 283 : 283 : 282 : 281 : 281 :
Uоп: 0.69 : 0.72 : 0.75 : 0.78 : 0.81 : 0.84 : 0.88 : 0.91 : 0.94 : 0.99 : 1.03 : 1.07 : 1.13 : 1.21 : 1.29 : 1.40 :

x= 2346: 2396: 2446: 2496:

Qc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 280 : 280 : 280 : 279 :
Uоп: 1.56 : 1.91 : 2.30 : 2.66 :

y= 485 : Y-строка 21 Cmax= 0.047 долей ПДК (x= 1196.0; напр.ветра=359)

x= -54 : -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:

Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008:

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:

Qc : 0.024: 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.040: 0.042: 0.045: 0.046: 0.047: 0.046: 0.045: 0.042: 0.039: 0.036: 0.033:
Cc : 0.009: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011:

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:

Qc : 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

x= 2346: 2396: 2446: 2496:

Qc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 435 : Y-строка 22 Cmax= 0.041 долей ПДК (x= 1196.0; напр.ветра=359)

x= -54: -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:

Qc : 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: 0.017: 0.019: 0.021:
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: 0.007:

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:

Qc : 0.023: 0.025: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.038: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.039: 0.038: 0.035: 0.033: 0.030:
Cc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:

Qc : 0.027: 0.025: 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:
Cc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

x= 2346: 2396: 2446: 2496:

Qc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 385 : Y-строка 23 Cmax= 0.036 долей ПДК (x= 1196.0; напр.ветра=359)

x= -54: -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:

Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:

Qc : 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032: 0.029: 0.027:
Cc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:

Qc : 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

x= 2346: 2396: 2446: 2496:

Qc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 335 : Y-строка 24 Cmax= 0.032 долей ПДК (x= 1196.0; напр.ветра= 0)

x= -54: -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:

Qc : 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: 0.015: 0.017: 0.018:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:

Qc : 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:

Qc : 0.023: 0.021: 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: 0.007:
Cc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

x= 2346: 2396: 2446: 2496:

Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 285 : Y-строка 25 Cmax= 0.028 долей ПДК (x= 1196.0; напр.ветра= 0)

x= -54: -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:

Qc : 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: 0.016: 0.017:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:

Qc : 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023:
Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:

Qc : 0.021: 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:
Cc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:

x= 2346: 2396: 2446: 2496:

Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:

Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 235 : Y-строка 26 Cmax= 0.025 долей ПДК (x= 1196.0; напр.ветра= 0)

x= -54 : -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:

Qc : 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: 0.016:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006:

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:

Qc : 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020:
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:

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:

Qc : 0.019: 0.018: 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:
Cc : 0.007: 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: 0.003: 0.002:

x= 2346: 2396: 2446: 2496:

Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 185 : Y-строка 27 Cmax= 0.022 долей ПДК (x= 1196.0; напр.ветра= 0)

x= -54 : -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:

Qc : 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: 0.013: 0.014: 0.015:
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: 0.005: 0.005: 0.005:

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:

Qc : 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019:
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:

Qc : 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
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: 0.003: 0.002: 0.002:

x= 2346: 2396: 2446: 2496:

Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 135 : Y-строка 28 Cmax= 0.020 долей ПДК (x= 1196.0; напр.ветра= 0)

x= -54 : -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:

Qc : 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: 0.012: 0.013: 0.014:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:

Qc : 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:

Qc : 0.016: 0.015: 0.014: 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:
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: 0.003: 0.002: 0.002:

x= 2346: 2396: 2446: 2496:

Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 85 : Y-строка 29 Cmax= 0.018 долей ПДК (x= 1196.0; напр.ветра= 0)

x= -54 : -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:

Qc : 0.006: 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: 0.012: 0.013:
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: 0.004: 0.004:

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:

Qc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015:
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:

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:

Qc : 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:

x= 2346: 2396: 2446: 2496:

Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

~~~~~  
y= 35 : Y-строка 30 Стах= 0.016 долей ПДК (х= 1196.0; напр.ветра= 0)  
-----  
x= -54 : -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:  
-----  
Qc : 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: 0.011: 0.012:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
~~~~~  

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:

Qc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~  
---  
x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:  
-----  
Qc : 0.013: 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: 0.006: 0.006:  
Cc : 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:  
~~~~~  

x= 2346: 2396: 2446: 2496:

Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

~~~~~  
y= -15 : Y-строка 31 Стах= 0.014 долей ПДК (х= 1196.0; напр.ветра= 0)

x= -54 : -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:

Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011:
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: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
~~~~~  
---  
x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:  
-----  
Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:  
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: 0.005:  
~~~~~  

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:

Qc : 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: 0.006: 0.006:
Cc : 0.004: 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:
~~~~~  
---  
x= 2346: 2396: 2446: 2496:  
-----  
Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1296.0 м, Y= 685.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0636584 доли ПДКмр|
| 0.0222804 мг/м3 |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 301 град.  
и скорости ветра 0.50 м/с

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

| [Ном.]                                                                | Код         | [Тип] | Выброс | Вклад    | [Вклад в%] | Сум. % | Коэф.влияния | [ |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------|-------|--------|----------|------------|--------|--------------|---|
| --- <О6-П>-<Ис> --- М-(Mq) --- С[доли ПДК] ----- ----- ---- b=C/M --- |             |       |        |          |            |        |              |   |
| 1                                                                     | 016801 6011 | П1    | 0.1680 | 0.063658 | 100.0      | 100.0  | 0.378918976  |   |
| В сумме = 0.063658 100.0                                              |             |       |        |          |            |        |              |   |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :725 г.Шымкент.  
Объект :0168 ТОО "АлиКа групп" завод по производству металлообработки.  
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП)  
Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)  
ПДКм.р для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

\_\_\_\_\_  
Параметры расчетного прямоугольника No 1  
| Координаты центра : X= 1221 м; Y= 735 |  
| Длина и ширина : L= 2550 м; B= 1500 м |  
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 50 м |  
~~~~~

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
* ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----																	
1-	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011
2-	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012
3-	0.006	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	0.012	0.013
4-	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014
5-	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.015

6-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.018 0.019 |- 6

7-| 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 0.016 0.018 0.019 0.021 |- 7

8-| 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.015 0.016 0.017 0.019 0.021 0.022 |- 8

9-| 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 0.017 0.018 0.020 0.022 0.024 |- 9

10-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.016 0.018 0.019 0.021 0.024 0.026 |-10

11-| 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 0.018 0.020 0.023 0.025 0.028 |-11

12-| 0.007 0.007 0.007 0.008 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 |-12

13-| 0.007 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.018 0.020 0.022 0.025 0.028 0.031 |-13

14-| 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.016 0.018 0.020 0.022 0.025 0.029 0.032 |-14

15-| 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.016 0.018 0.020 0.023 0.026 0.029 0.033 |-15

16-C| 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.016 0.018 0.020 0.023 0.026 0.029 0.033 C-16

17-| 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.016 0.018 0.020 0.023 0.026 0.029 0.033 |-17

18-| 0.007 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.016 0.018 0.020 0.022 0.025 0.028 0.032 |-18

19-| 0.007 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.017 0.019 0.022 0.024 0.027 0.031 |-19

20-| 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 0.021 0.023 0.026 0.029 |-20

21-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.014 0.015 0.016 0.018 0.020 0.022 0.024 0.027 |-21

22-| 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 0.017 0.019 0.021 0.023 0.025 |-22

23-| 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.018 0.020 0.021 0.023 |-23

24-| 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 0.015 0.017 0.018 0.020 0.022 |-24

25-| 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 0.016 0.017 0.018 0.020 |-25

26-| 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 0.016 0.017 0.018 |-26

27-| 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 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 |-27

28-| 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 0.012 0.013 0.014 0.015 0.015 |-28

29-| 0.006 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 0.012 0.013 0.013 0.014 |-29

30-| 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 |-30

31-| 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 |-31

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36

0.013 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 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 |- 1

0.014 0.015 0.015 0.016 0.016 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 |- 2

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 0.015 0.014 0.013 |- 3

0.017 0.018 0.019 0.019 0.020 0.020 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.019 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 |- 4

0.019 0.020 0.021 0.022 0.022 0.023 0.023 0.023 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 |- 5

0.020 0.022 0.023 0.024 0.025 0.026 0.026 0.026 0.026 0.025 0.024 0.023 0.021 0.020 0.019 0.018 0.016 |- 6

0.022 0.024 0.025 0.027 0.028 0.029 0.030 0.030 0.030 0.029 0.028 0.027 0.025 0.024 0.022 0.020 0.019 0.017 |- 7

0.024 0.026 0.028 0.030 0.032 0.033 0.034 0.034 0.034 0.033 0.031 0.030 0.028 0.026 0.024 0.022 0.020 0.019 |- 8

0.027 0.029 0.031 0.034 0.036 0.037 0.038 0.039 0.038 0.037 0.035 0.033 0.031 0.029 0.026 0.024 0.022 0.020 |- 9

0.029 0.032 0.035 0.037 0.040 0.042 0.043 0.044 0.043 0.042 0.040 0.037 0.034 0.031 0.028 0.026 0.023 0.021 |-10

0.031 0.035 0.038 0.042 0.045 0.048 0.049 0.050 0.049 0.047 0.044 0.041 0.038 0.034 0.031 0.028 0.025 0.022 |-11

0.033 0.037 0.041 0.046 0.050 0.053 0.055 0.056 0.055 0.053 0.049 0.045 0.041 0.037 0.033 0.029 0.026 0.023 |-12

0.035 0.040 0.045 0.050 0.054 0.059 0.061 0.062 0.061 0.058 0.054 0.049 0.044 0.039 0.035 0.031 0.027 0.024 |-13

0.037 0.042 0.047 0.053 0.058 0.063 0.062 0.058 0.062 0.063 0.058 0.052 0.046 0.041 0.036 0.032 0.028 0.025 |-14

0.037 0.043 0.048 0.055 0.061 0.062 0.042 0.022 0.046 0.063 0.060 0.054 0.048 0.042 0.037 0.032 0.029 0.025 |-15

0.038 0.043 0.049 0.055 0.061 0.061 0.032 0.003 0.037 0.063 0.060 0.054 0.048 0.042 0.037 0.032 0.029 0.025 C-16

0.037 0.042 0.048 0.054 0.060 0.064 0.054 0.043 0.056 0.064 0.059 0.053 0.047 0.041 0.036 0.032 0.028 0.025 |-17

0.036 0.041 0.046 0.051 0.057 0.061 0.064 0.063 0.064 0.061 0.056 0.051 0.045 0.040 0.035 0.031 0.028 0.025 |-18

0.034 0.039 0.043 0.048 0.052 0.056 0.059 0.059 0.058 0.056 0.052 0.047 0.042 0.038 0.034 0.030 0.027 0.024 |-19

0.032 0.036 0.040 0.044 0.047 0.050 0.052 0.053 0.052 0.050 0.047 0.043 0.039 0.035 0.032 0.028 0.026 0.023 |-20

0.030 0.033 0.036 0.040 0.042 0.045 0.046 0.047 0.046 0.045 0.042 0.039 0.036 0.033 0.030 0.027 0.024 0.022 |-21

0.028 0.030 0.033 0.036 0.038 0.040 0.041 0.041 0.041 0.039 0.038 0.035 0.033 0.030 0.027 0.025 0.023 0.021 |-22

0.025 0.028 0.030 0.032 0.034 0.035 0.036 0.036 0.036 0.035 0.033 0.032 0.029 0.027 0.025 0.023 0.021 0.019 |-23

0.023 0.025 0.027 0.028 0.030 0.031 0.032 0.032 0.032 0.031 0.030 0.028 0.027 0.025 0.023 0.021 0.020 0.018 |-24

0.021 0.023 0.024 0.025 0.026 0.027 0.028 0.028 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 0.021 0.020 0.018 0.017 |-25

0.019	0.021	0.022	0.023	0.024	0.024	0.025	0.025	0.025	0.024	0.024	0.023	0.022	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	-26
0.018	0.019	0.020	0.020	0.021	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.021	0.020	0.019	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	-27
0.016	0.017	0.018	0.018	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.014	-28
0.015	0.015	0.016	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.016	0.015	0.015	0.014	0.013	0.013	-29
0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	-30
0.012	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	0.012	0.012	0.011	0.011	-31
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			
0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	-1		
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	0.005	0.005	-2		
0.012	0.012	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	-3		
0.013	0.012	0.012	0.011	0.010	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	-4		
0.014	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	-5		
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	0.006	0.006	0.006	-6		
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	0.006	0.006	0.006	-7		
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	0.006	0.006	0.006	-8		
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	0.006	0.006	-9		
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	0.006	0.006	-10		
0.020	0.018	0.016	0.015	0.014	0.012	0.011	0.011	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	-11		
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	0.006	0.006	-12		
0.022	0.019	0.017	0.016	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	-13		
0.022	0.020	0.018	0.016	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	-14		
0.022	0.020	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	-15		
0.022	0.020	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	C-16		
0.022	0.020	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	-17		
0.022	0.020	0.018	0.016	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	-18		
0.021	0.019	0.017	0.016	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	-19		
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	0.006	0.006	-20		
0.020	0.018	0.016	0.015	0.013	0.012	0.011	0.010	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	-21		
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	0.006	0.006	-22		
0.018	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	-23		
0.017	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	0.006	0.006	-24		
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	0.006	0.006	0.006	-25		
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	0.006	0.006	0.006	-26		
0.014	0.013	0.012	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	-27		
0.013	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	0.006	0.005	-28		
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	0.006	0.006	0.005	-29		
0.011	0.011	0.010	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	-30		
0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	-31		
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52			

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> См = 0.0636584 долей ПДКмр
= 0.0222804 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 1296.0 м
(X-столбец 28, Y-строка 17) Ум = 685.0 м
При опасном направлении ветра : 301 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :725 г.Шымкент.
Объект :0168 ТОО "АлиКа групп" завод по производству металлообработки.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП)
Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)
ПДКм.р для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 1048
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений	
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]	
-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются	
-Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается	
y= 1327: 1348: 1377: 1397: 1427: 1447: 1277: 1298: 1199: 1227: 1249: 1127: 1150: 1177: 1051:	
x= 0: 0: 0: 1: 1: 1: -1: -1: -2: -2: -2: -3: -3: -3: -4:	
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 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: 0.002:	
y= 1077: 1100: 977: 1001: 1027: 903: 927: 952: 853: 877: 777: 804: 827: 754: 733:	
x= -4: -4: -5: -5: -5: -6: -6: -6: -7: -7: -8: -8: -8: -9: 36:	
Qc : 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:	
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:	
y= 777: 827: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 727: 1327: 1377: 1427:	
x= 42: 42: 43: 44: 45: 45: 46: 47: 47: 48: 49: 50: 50: 50: 51:	
Qc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.006: 0.006: 0.006:	
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:	
y= 1448: 713: 777: 827: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 727: 1327:	
x= 51: 81: 92: 92: 93: 94: 95: 95: 96: 97: 97: 98: 99: 100: 100:	
Qc : 0.006: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007:	
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002:	
y= 1377: 1449: 1427: 692: 777: 827: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277:	
x= 100: 100: 101: 126: 142: 142: 143: 144: 145: 145: 146: 147: 147: 148: 149:	
Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:	
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: 0.003:	
y= 727: 1327: 1377: 1450: 1427: 677: 672: 777: 827: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127:	
x= 150: 150: 150: 150: 151: 160: 171: 192: 192: 193: 194: 195: 195: 196: 197:	
Qc : 0.009: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:	
Cc : 0.003: 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:	
y= 1177: 1227: 1277: 1450: 727: 1327: 1377: 1427: 677: 651: 777: 827: 877: 927: 977:	
x= 197: 198: 199: 199: 200: 200: 200: 201: 210: 216: 242: 242: 243: 244: 245:	
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:	
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:	
y= 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 1451: 727: 1327: 1377: 1427: 677: 631: 627: 777:	
x= 245: 246: 247: 247: 248: 249: 249: 250: 250: 250: 251: 260: 261: 269: 292:	
Qc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.010: 0.008: 0.008: 0.007: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:	
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:	
y= 827: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1452: 1277: 727: 1327: 1377: 1427:	
x= 292: 293: 294: 295: 295: 296: 297: 297: 298: 298: 299: 300: 300: 300: 301:	
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.009: 0.011: 0.009: 0.008: 0.008:	
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:	
y= 610: 677: 627: 777: 827: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1453: 1277:	
x= 306: 310: 319: 342: 342: 343: 344: 345: 345: 346: 347: 347: 348: 348: 349:	
Qc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.008: 0.009:	
Cc : 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:	
y= 727: 1327: 1377: 590: 1427: 677: 627: 577: 777: 827: 877: 927: 1027: 569:	
x= 350: 350: 350: 351: 351: 360: 369: 378: 392: 392: 393: 394: 395: 395: 396:	
Qc : 0.012: 0.009: 0.009: 0.012: 0.008: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.013:	
Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005:	
y= 1077: 1127: 1177: 1454: 1227: 1277: 727: 1327: 1377: 1427: 677: 627: 577: 548: 777:	
x= 396: 397: 397: 397: 398: 399: 400: 400: 400: 401: 410: 419: 428: 441: 442:	
Qc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.009: 0.011: 0.010: 0.014: 0.010: 0.009: 0.009: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015:	
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.003: 0.003: 0.003: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:	

$y =$ 677: 627: 577: 528: 527: 777: 827: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1456:
 $x =$ 460: 469: 478: 486: 488: 492: 492: 493: 494: 495: 495: 496: 497: 497: 497:
 $Qc:$ 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.010:
 $Cc:$ 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.003:

$y =$ 977: 1027: 1077: 1457: 1127: 1177: 1227: 1277: 727: 1327: 1377: 1427: 677: 627: 487:
 $x =$ 545: 545: 546: 546: 547: 547: 548: 549: 550: 550: 550: 551: 560: 569: 576:
 $Qc:$ 0.017: 0.016: 0.015: 0.010: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.018: 0.012: 0.011: 0.011: 0.019: 0.019: 0.017:
 $Cc:$ 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.006: 0.004: 0.004: 0.004: 0.007: 0.007: 0.006:

y= 727: 1327: 1377: 1427: 677: 627: 466: 577: 477: 527: 478: 777: 827: 877: 927:
x= 600: 600: 600: 601: 610: 619: 621: 628: 638: 638: 639: 642: 642: 643: 644:
Qc : 0.021: 0.013: 0.012: 0.011: 0.021: 0.021: 0.019: 0.021: 0.019: 0.020: 0.020: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021:
Cc : 0.007: 0.004: 0.004: 0.004: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:

$y =$ 577: 527: 777: 827: 877: 927: 977: 1027: 1459: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 727:
 $x =$ 678: 688: 692: 692: 693: 694: 695: 695: 695: 696: 697: 697: 698: 699: 700:
 $Qc:$ 0.023: 0.023: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.012: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.026:
 $Cc:$ 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.004: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.009:

$y =$ 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 727: 1327: 1377: 1427: 560: 677: 627: 577: 577: 777:
 $x =$ 746: 747: 747: 748: 749: 750: 750: 750: 751: 758: 760: 769: 778: 783: 792:
 $Qc:$ 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.029: 0.015: 0.014: 0.013: 0.027: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.033:
 $Cc:$ 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.010: 0.005: 0.005: 0.005: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011:

$y =$ 1427: 677: 627: 615: 777: 827: 877: 1462: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227:
 $x =$ 801: 810: 819: 838: 842: 842: 843: 843: 844: 845: 845: 846: 847: 847: 848:
 $Qc :$ 0.014: 0.034: 0.033: 0.035: 0.037: 0.036: 0.035: 0.013: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021:
 $Cc :$ 0.005: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.005: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:

Охрана окружающей среды

y= 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 727: 1327: 1377: 1427: 677: 670: 677: 777: 827: 1464:

x= 896: 897: 897: 898: 899: 900: 900: 900: 901: 910: 918: 928: 942: 942: 942:

Qc : 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.043: 0.018: 0.017: 0.015: 0.044: 0.044: 0.046: 0.048: 0.047: 0.014:
Cc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.015: 0.006: 0.006: 0.005: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.016: 0.005:

y= 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 727: 1327: 1377: 1427: 697: 777:

x= 943: 944: 945: 945: 946: 947: 947: 948: 949: 950: 950: 950: 951: 957: 992:

Qc : 0.045: 0.042: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.049: 0.019: 0.017: 0.016: 0.049: 0.054:
Cc : 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.017: 0.007: 0.006: 0.005: 0.017: 0.019:
Фон: 117 : 126 : 133 : 138 : 143 : 147 : 150 : 153 : 155 : 85 : 157 : 159 : 160 : 78 : 98 :
Uон: 0.61 : 0.63 : 0.65 : 0.67 : 0.69 : 0.72 : 0.75 : 0.78 : 0.81 : 0.59 : 0.84 : 0.87 : 0.90 : 0.59 : 0.57 :

y= 827: 1465: 877: 927: 977: 1027: 1077: 725: 1127: 1177: 1227: 1277: 727: 1327: 1377:

x= 992: 992: 993: 994: 995: 995: 996: 997: 997: 997: 998: 999: 1000: 1000: 1000:

Qc : 0.053: 0.015: 0.050: 0.046: 0.042: 0.038: 0.034: 0.055: 0.031: 0.027: 0.024: 0.022: 0.055: 0.020: 0.018:
Cc : 0.018: 0.005: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.019: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.019: 0.007: 0.006:
Фон: 112 : 164 : 123 : 132 : 139 : 145 : 149 : 84 : 153 : 156 : 158 : 160 : 84 : 162 : 163 :
Uон: 0.56 : 0.92 : 0.59 : 0.60 : 0.63 : 0.65 : 0.68 : 0.56 : 0.70 : 0.73 : 0.76 : 0.79 : 0.56 : 0.82 : 0.86 :

y= 727: 1427: 752: 1465: 777: 827: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277:

x= 1001: 1001: 1037: 1041: 1042: 1042: 1043: 1044: 1045: 1045: 1046: 1047: 1047: 1048: 1049:

Qc : 0.056: 0.016: 0.060: 0.015: 0.060: 0.058: 0.055: 0.050: 0.046: 0.041: 0.036: 0.032: 0.029: 0.025: 0.023:
Cc : 0.019: 0.006: 0.021: 0.005: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Фон: 84 : 164 : 92 : 168 : 101 : 118 : 131 : 140 : 147 : 152 : 156 : 159 : 161 : 163 : 165 :
Uон: 0.56 : 0.89 : 0.54 : 0.91 : 0.54 : 0.54 : 0.54 : 0.58 : 0.61 : 0.63 : 0.66 : 0.69 : 0.72 : 0.75 : 0.78 :

y= 1327: 1377: 1427: 777: 779: 1466: 827: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227:

x= 1050: 1050: 1051: 1074: 1077: 1091: 1092: 1093: 1094: 1095: 1095: 1096: 1097: 1097: 1098:

Qc : 0.020: 0.018: 0.017: 0.064: 0.064: 0.015: 0.063: 0.059: 0.054: 0.048: 0.043: 0.038: 0.034: 0.030: 0.026:
Cc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.022: 0.022: 0.005: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009:
Фон: 166 : 167 : 168 : 104 : 105 : 172 : 128 : 142 : 151 : 157 : 161 : 164 : 166 : 167 : 169 :
Uон: 0.81 : 0.85 : 0.88 : 0.50 : 0.50 : 0.90 : 0.52 : 0.55 : 0.57 : 0.59 : 0.62 : 0.65 : 0.68 : 0.71 : 0.74 :

y= 1277: 1327: 1377: 1427: 807: 1467: 827: 877: 927: 977: 1027: 827: 1077: 1127: 1177:

x= 1099: 1100: 1100: 1101: 1117: 1140: 1142: 1143: 1144: 1145: 1145: 1146: 1146: 1147: 1147:

Qc : 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.061: 0.016: 0.060: 0.062: 0.056: 0.050: 0.044: 0.060: 0.039: 0.034: 0.030:
Cc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.021: 0.005: 0.021: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.021: 0.014: 0.012: 0.011:
Фон: 170 : 171 : 172 : 172 : 128 : 176 : 148 : 159 : 165 : 168 : 170 : 150 : 172 : 173 : 174 :
Uон: 0.78 : 0.81 : 0.84 : 0.87 : 0.50 : 0.90 : 0.50 : 0.53 : 0.56 : 0.58 : 0.61 : 0.50 : 0.64 : 0.68 : 0.71 :

y= 1227: 1277: 1327: 1377: 1427: 834: 827: 1468: 813: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127:

x= 1148: 1149: 1150: 1150: 1151: 1157: 1169: 1190: 1193: 1193: 1194: 1195: 1195: 1196: 1197:

Qc : 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.060: 0.056: 0.016: 0.046: 0.063: 0.057: 0.051: 0.045: 0.039: 0.035:
Cc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.021: 0.020: 0.005: 0.016: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012:
Фон: 175 : 175 : 176 : 176 : 177 : 158 : 164 : 180 : 180 : 180 : 180 : 181 : 181 : 181 : 181 :
Uон: 0.74 : 0.77 : 0.80 : 0.84 : 0.87 : 0.50 : 0.50 : 0.90 : 0.50 : 0.52 : 0.59 : 0.59 : 0.61 : 0.65 : 0.67 :

y= 1177: 1227: 1277: 1327: 1377: 1427: 827: 792: 1469: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127:

x= 1197: 1198: 1199: 1200: 1200: 1201: 1219: 1230: 1239: 1243: 1244: 1245: 1245: 1246: 1247:

Qc : 0.030: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.057: 0.040: 0.016: 0.062: 0.056: 0.050: 0.044: 0.039: 0.034:
Cc : 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.020: 0.014: 0.005: 0.022: 0.020: 0.018: 0.015: 0.014: 0.012:
Фон: 181 : 181 : 181 : 181 : 181 : 181 : 198 : 220 : 184 : 201 : 196 : 193 : 191 : 189 : 188 :
Uон: 0.71 : 0.74 : 0.77 : 0.80 : 0.84 : 0.87 : 0.50 : 0.50 : 0.90 : 0.53 : 0.56 : 0.59 : 0.61 : 0.65 : 0.68 :

y= 1177: 1227: 1277: 1327: 1377: 1427: 777: 771: 827: 777: 1470: 877: 927: 977: 1027:

x= 1247: 1248: 1249: 1250: 1250: 1251: 1256: 1267: 1269: 1272: 1289: 1293: 1294: 1295: 1295:

Qc : 0.030: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.049: 0.054: 0.063: 0.057: 0.015: 0.059: 0.054: 0.048: 0.043:
Cc : 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.017: 0.019: 0.022: 0.020: 0.005: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015:
Фон: 187 : 187 : 186 : 186 : 185 : 185 : 245 : 252 : 224 : 249 : 188 : 218 : 209 : 204 : 200 :
Uон: 0.71 : 0.74 : 0.77 : 0.80 : 0.84 : 0.87 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.91 : 0.55 : 0.55 : 0.59 : 0.62 :

y= 807: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 1327: 1377: 1427: 827: 780: 1471: 777: 877: 927:

x= 1296: 1296: 1297: 1297: 1298: 1299: 1300: 1300: 1301: 1319: 1336: 1338: 1341: 1343: 1344:

Qc : 0.064: 0.038: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.061: 0.061: 0.015: 0.061: 0.055: 0.050:
Cc : 0.022: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.021: 0.021: 0.005: 0.021: 0.019: 0.018:
Фон: 240 : 197 : 195 : 194 : 192 : 191 : 191 : 190 : 189 : 238 : 257 : 191 : 259 : 229 : 220 :
Uон: 0.50 : 0.65 : 0.68 : 0.71 : 0.75 : 0.78 : 0.81 : 0.84 : 0.88 : 0.54 : 0.54 : 0.91 : 0.54 : 0.54 : 0.58 :

y= 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 1327: 1377: 1427: 827: 754: 1472: 777: 877:

x= 1345: 1345: 1346: 1347: 1348: 1349: 1350: 1350: 1351: 1369: 1376: 1388: 1391: 1393:

Qc : 0.045: 0.041: 0.036: 0.032: 0.028: 0.025: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.055: 0.057: 0.015: 0.054: 0.050:
Cc : 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.019: 0.020: 0.005: 0.019: 0.017:

Фоп: 214 : 209 : 205 : 202 : 200 : 198 : 196 : 195 : 194 : 193 : 246 : 268 : 195 : 261 : 237 :
Uоп: 0.61 : 0.64 : 0.66 : 0.69 : 0.73 : 0.76 : 0.78 : 0.82 : 0.85 : 0.88 : 0.56 : 0.56 : 0.92 : 0.59 : 0.59 :

y= 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 1327: 1377: 1427: 727: 827: 1473:
x= 1394: 1395: 1395: 1396: 1397: 1397: 1398: 1399: 1400: 1400: 1401: 1415: 1416: 1419: 1438:
Qc : 0.046: 0.042: 0.038: 0.034: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.052: 0.052: 0.050: 0.014:
Cc : 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.018: 0.018: 0.017: 0.005:
Фоп: 228 : 221 : 216 : 212 : 208 : 205 : 203 : 201 : 200 : 198 : 197 : 275 : 275 : 251 : 199 :
Uоп: 0.61 : 0.63 : 0.65 : 0.68 : 0.71 : 0.74 : 0.77 : 0.80 : 0.83 : 0.86 : 0.89 : 0.58 : 0.58 : 0.59 : 0.93 :

y= 777: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 1327: 1377: 1427: 700: 727:
x= 1441: 1443: 1444: 1445: 1445: 1446: 1447: 1447: 1448: 1449: 1450: 1450: 1451: 1456: 1465:
Qc : 0.048: 0.045: 0.042: 0.038: 0.035: 0.031: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.046: 0.046:
Cc : 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.016: 0.016:

y= 827: 1473: 677: 777: 877: 927: 977: 1027: 673: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 1327:
x= 1469: 1487: 1490: 1491: 1493: 1494: 1495: 1495: 1496: 1496: 1497: 1497: 1498: 1499: 1500:
Qc : 0.044: 0.014: 0.042: 0.043: 0.040: 0.037: 0.035: 0.032: 0.041: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018:
Cc : 0.015: 0.005: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.014: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:

y= 1377: 1427: 727: 827: 647: 1474: 677: 777: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177:
x= 1500: 1501: 1515: 1519: 1536: 1537: 1540: 1541: 1543: 1544: 1545: 1545: 1546: 1547: 1547:
Qc : 0.016: 0.015: 0.040: 0.039: 0.037: 0.013: 0.037: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022:
Cc : 0.006: 0.005: 0.014: 0.014: 0.013: 0.005: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:

y= 1227: 1277: 1327: 1377: 1427: 627: 727: 827: 620: 1475: 677: 777: 877: 927: 977:
x= 1548: 1549: 1550: 1550: 1551: 1565: 1565: 1569: 1576: 1586: 1590: 1591: 1593: 1594: 1595:
Qc : 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.034: 0.035: 0.034: 0.032: 0.013: 0.033: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028:
Cc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.004: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:

y= 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 1327: 1377: 1427: 593: 627: 727: 827: 1476: 577:
x= 1595: 1596: 1597: 1597: 1598: 1599: 1600: 1600: 1601: 1615: 1615: 1615: 1619: 1636: 1639:
Qc : 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.029: 0.030: 0.031: 0.030: 0.012: 0.027:
Cc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.004: 0.009:

y= 677: 777: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 1327: 1377: 1427: 566:
x= 1640: 1641: 1643: 1644: 1645: 1645: 1646: 1647: 1647: 1648: 1649: 1650: 1650: 1651: 1655:
Qc : 0.029: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.026:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.009:

y= 627: 727: 827: 1455: 577: 677: 777: 877: 927: 540: 977: 1027: 1077: 1127: 1177:
x= 1665: 1665: 1669: 1678: 1689: 1690: 1691: 1693: 1694: 1695: 1695: 1695: 1696: 1697: 1697:
Qc : 0.026: 0.027: 0.027: 0.012: 0.024: 0.025: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018:
Cc : 0.009: 0.010: 0.009: 0.004: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:

y= 1227: 1277: 1327: 1377: 1427: 627: 727: 827: 1435: 527: 1427: 523: 577: 677: 777:
x= 1698: 1699: 1700: 1700: 1701: 1715: 1715: 1719: 1721: 1727: 1736: 1739: 1739: 1740: 1741:
Qc : 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.023: 0.024: 0.024: 0.012: 0.021: 0.012: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023:
Cc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.008: 0.008: 0.008: 0.004: 0.007: 0.004: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:

y= 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 1327: 1377: 1414: 627: 727: 827:
x= 1743: 1744: 1745: 1745: 1746: 1747: 1747: 1748: 1749: 1750: 1750: 1764: 1765: 1765: 1769:
Qc : 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.021: 0.022: 0.021:
Cc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.007: 0.008: 0.007:

y= 527: 506: 577: 677: 777: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 1327:
x= 1777: 1783: 1789: 1790: 1791: 1793: 1794: 1795: 1795: 1796: 1797: 1797: 1798: 1799: 1800:
Qc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:

y= 1377: 1393: 627: 727: 827: 489: 527: 577: 1377: 677: 777: 877: 927: 977: 1027:
x= 1800: 1806: 1815: 1815: 1819: 1826: 1827: 1839: 1839: 1840: 1841: 1843: 1844: 1845: 1845:
Qc : 0.012: 0.011: 0.019: 0.019: 0.019: 0.017: 0.017: 0.017: 0.011: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016:
Cc : 0.004: 0.004: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.004: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

y= 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 1372: 1327: 477: 627: 727: 827: 472: 527: 577: 677:
x= 1846: 1847: 1847: 1848: 1849: 1850: 1856: 1865: 1865: 1869: 1870: 1877: 1889: 1890:

Qc : 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.012: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
y= 777: 1351: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 1327: 477: 455: 627:
x= 1891: 1891: 1893: 1894: 1895: 1895: 1896: 1897: 1897: 1898: 1899: 1900: 1906: 1914: 1915:
Qc : 0.016: 0.011: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.014: 0.014: 0.015: Cc : 0.006: 0.004: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
y= 727: 827: 527: 1331: 577: 677: 777: 1327: 427: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127:
x= 1915: 1919: 1927: 1934: 1939: 1940: 1941: 1941: 1943: 1943: 1944: 1945: 1945: 1946: 1947:
Qc : 0.016: 0.015: 0.014: 0.010: 0.014: 0.015: 0.015: 0.010: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
y= 1177: 1227: 422: 1277: 477: 627: 727: 827: 527: 1310: 389: 577: 677: 777: 427:
x= 1947: 1948: 1949: 1949: 1956: 1965: 1965: 1969: 1977: 1977: 1984: 1989: 1990: 1991: 1993:
Qc : 0.012: 0.011: 0.013: 0.011: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.010: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
y= 877: 927: 977: 1027: 377: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 477: 627: 727: 356: 827:
x= 1993: 1994: 1995: 1995: 1996: 1996: 1997: 1997: 1998: 1999: 2006: 2015: 2015: 2019: 2019:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.012: 0.013: 0.013: 0.011: 0.013: Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
y= 1289: 527: 577: 677: 777: 427: 877: 927: 1277: 977: 1027: 377: 1077: 1127: 1177:
x= 2019: 2027: 2039: 2040: 2041: 2043: 2043: 2044: 2044: 2045: 2045: 2046: 2046: 2047: 2047:
Qc : 0.010: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.012: 0.012: 0.009: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
y= 1227: 327: 323: 477: 1268: 627: 727: 827: 527: 290: 577: 677: 777: 427: 877:
x= 2048: 2049: 2053: 2056: 2062: 2065: 2065: 2069: 2077: 2088: 2089: 2090: 2091: 2093: 2093:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.009: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.009: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.011: Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
y= 927: 977: 1027: 377: 1077: 1127: 1177: 1227: 327: 277: 1247: 477: 627: 727: 827:
x= 2094: 2095: 2095: 2096: 2096: 2097: 2097: 2098: 2099: 2102: 2105: 2106: 2115: 2115: 2119:
Qc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
y= 257: 527: 577: 677: 777: 427: 877: 927: 977: 1027: 377: 1077: 1227: 1127: 1177:
x= 2123: 2127: 2139: 2140: 2141: 2143: 2143: 2144: 2145: 2145: 2146: 2146: 2146: 2147: 2147:
Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.009: 0.009: Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
y= 1227: 327: 277: 227: 477: 224: 627: 727: 827: 527: 577: 677: 1206: 777: 192:
x= 2147: 2149: 2152: 2155: 2156: 2158: 2165: 2165: 2169: 2177: 2189: 2190: 2190: 2191: 2193:
Qc : 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
y= 427: 877: 927: 977: 1027: 377: 1077: 1127: 1177: 327: 277: 227: 477: 177: 627:
x= 2193: 2193: 2194: 2195: 2195: 2196: 2196: 2197: 2197: 2199: 2202: 2205: 2206: 2208: 2215:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.007: 0.009: Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
y= 727: 827: 527: 159: 1185: 577: 677: 777: 427: 877: 927: 977: 1027: 377: 1077:
x= 2215: 2219: 2227: 2228: 2232: 2239: 2240: 2241: 2243: 2243: 2244: 2245: 2245: 2246: 2246:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
y= 1127: 1177: 1177: 327: 277: 227: 477: 177: 127: 126: 627: 727: 827: 1164: 527:
x= 2247: 2247: 2248: 2249: 2252: 2255: 2256: 2258: 2261: 2263: 2265: 2265: 2269: 2275: 2277:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
y= 577: 677: 777: 427: 877: 927: 977: 1027: 377: 1077: 1127: 93: 327: 277: 227:
x= 2289: 2290: 2291: 2293: 2293: 2294: 2295: 2295: 2296: 2296: 2297: 2298: 2299: 2302: 2305:

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0276591 доли ПДКмр |
| 0.0096807 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 199 град.
и скорости ветра 0.50 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния		
----	CO6-P>	<Ис>----	M(Mq)	----	C(Докл ПДК)	-----	b=C/M	----	
1	016801 6011	П1	0.1680	0.027659	100.0	100.0	0.164637417		
В сумме =			0.027659	100.0					

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :725 г.Шымкент.

Объект :0168 ТОО "АлиКа групп" завод по производству металлообработки.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП)

Примесь :1411 - Циклогексанон (654)

ПДКм.р для примеси 1411 = 0.04 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
016801 6011	П1	2.5				30.0	1193	747	5	5	0	1.0	1.000	0	0.1254000

4. Расчетные параметры См,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :725 г.Шымкент.

Объект :0168 ТОО "АлиКа групп" завод по производству металлообработки.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП)

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :1411 - Циклогексанон (654)

ПДКм.р для примеси 1411 = 0.04 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М															
Источники										Их расчетные параметры					
Номер	Код	M	Тип	См	Um	Xm									
п/п<об-п><ис> ----- доли ПДК <м/с> ----- <м> -----															
1	016801 6011	0.125400	П1	0.416093	0.50	125.4									
Суммарный Мq = 0.125400 г/с															
Сумма См по всем источникам = 0.416093 долей ПДК															
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с															

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :725 г.Шымкент.

Объект :0168 ТОО "АлиКа групп" завод по производству металлообработки.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП)

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :1411 - Циклогексанон (654)

ПДКм.р для примеси 1411 = 0.04 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2550x1500 с шагом 50

Расчет по границе области влияния

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :725 г.Шымкент.

Объект :0168 ТОО "АлиКа групп" завод по производству металлообработки.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП)

Примесь :1411 - Циклогексанон (654)

ПДКм.р для примеси 1411 = 0.04 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 1221, Y= 735

размеры: длина(по X)= 2550, ширина(по Y)= 1500, шаг сетки= 50

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений																							
Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]																							
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]																							
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]																							
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]																							
-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются																							
-Если в строке Cmax< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются																							
-Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается																							

y= 1485 : Y-строка 1 Cmax= 0.099 долей ПДК (x= 1196.0; напр.ветра=180)

```
x= -54: -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:
-----
Qc : 0.035: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.051: 0.054: 0.057: 0.060: 0.064: 0.067: 0.071: 0.074:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фон: 121 : 122 : 123 : 124 : 125 : 127 : 128 : 129 : 131 : 133 : 135 : 137 : 139 : 141 : 143 : 146 :
Uоп: 3.43 : 3.19 : 2.95 : 2.67 : 2.38 : 2.04 : 1.75 : 1.51 : 1.40 : 1.30 : 1.22 : 1.19 : 1.14 : 1.10 : 1.06 : 1.04 :
~~~~~
x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:
-----
Qc : 0.078: 0.081: 0.085: 0.088: 0.091: 0.094: 0.096: 0.097: 0.098: 0.099: 0.098: 0.097: 0.096: 0.093: 0.091: 0.088:
Cc : 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:
Фон: 149 : 152 : 155 : 158 : 162 : 165 : 169 : 173 : 176 : 180 : 184 : 188 : 192 : 195 : 199 : 202 :
Uоп: 1.01 : 1.00 : 0.97 : 0.96 : 0.94 : 0.93 : 0.93 : 0.92 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.92 : 0.93 : 0.93 : 0.94 : 0.96 :
~~~~~
x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:
-----
Qc : 0.084: 0.081: 0.077: 0.074: 0.070: 0.067: 0.063: 0.060: 0.057: 0.053: 0.051: 0.048: 0.046: 0.043: 0.041: 0.039:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фон: 206 : 209 : 212 : 214 : 217 : 219 : 222 : 224 : 226 : 227 : 229 : 231 : 232 : 234 : 235 : 236 :
Uоп: 0.97 : 0.99 : 1.02 : 1.03 : 1.06 : 1.10 : 1.14 : 1.19 : 1.24 : 1.30 : 1.41 : 1.55 : 1.78 : 2.10 : 2.42 : 2.71 :
~~~~~
x= 2346: 2396: 2446: 2496:
-----
Qc : 0.038: 0.036: 0.035: 0.033:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фон: 237 : 238 : 240 : 240 :
Uоп: 2.96 : 3.21 : 3.45 : 3.69 :
~~~~~
y= 1435 : Y-строка 2 Смах= 0.109 долей ПДК (х= 1196.0; напр.ветра=180)
-----
x= -54: -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:
-----
Qc : 0.036: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.048: 0.051: 0.054: 0.057: 0.060: 0.064: 0.068: 0.072: 0.076: 0.080:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фон: 119 : 120 : 121 : 122 : 123 : 125 : 126 : 127 : 129 : 131 : 133 : 135 : 137 : 139 : 142 : 144 :
Uоп: 3.31 : 3.05 : 2.78 : 2.48 : 2.15 : 1.82 : 1.57 : 1.41 : 1.30 : 1.23 : 1.19 : 1.13 : 1.09 : 1.06 : 1.03 : 1.00 :
~~~~~
x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:
-----
Qc : 0.084: 0.088: 0.093: 0.096: 0.100: 0.103: 0.106: 0.108: 0.109: 0.109: 0.109: 0.107: 0.105: 0.103: 0.100: 0.096:
Cc : 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:
Фон: 147 : 150 : 153 : 157 : 160 : 164 : 168 : 172 : 176 : 180 : 184 : 189 : 193 : 196 : 200 : 204 :
Uоп: 0.98 : 0.96 : 0.94 : 0.92 : 0.91 : 0.90 : 0.89 : 0.88 : 0.88 : 0.88 : 0.88 : 0.89 : 0.90 : 0.91 : 0.92 :
~~~~~
x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:
-----
Qc : 0.092: 0.088: 0.084: 0.079: 0.075: 0.071: 0.067: 0.063: 0.060: 0.056: 0.053: 0.050: 0.047: 0.045: 0.043: 0.041:
Cc : 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:
Фон: 207 : 210 : 213 : 216 : 219 : 221 : 224 : 226 : 228 : 229 : 231 : 233 : 234 : 236 : 237 : 238 :
Uоп: 0.94 : 0.96 : 0.98 : 1.00 : 1.04 : 1.07 : 1.10 : 1.14 : 1.19 : 1.24 : 1.31 : 1.42 : 1.60 : 1.86 : 2.21 : 2.52 :
~~~~~
x= 2346: 2396: 2446: 2496:
-----
Qc : 0.039: 0.037: 0.036: 0.034:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фон: 239 : 240 : 241 : 242 :
Uоп: 2.81 : 3.09 : 3.34 : 3.62 :
~~~~~
y= 1385 : Y-строка 3 Смах= 0.122 долей ПДК (х= 1196.0; напр.ветра=180)
-----
x= -54: -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:
-----
Qc : 0.037: 0.038: 0.040: 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:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фон: 117 : 118 : 119 : 120 : 121 : 123 : 124 : 125 : 127 : 129 : 131 : 132 : 135 : 137 : 139 : 142 :
Uоп: 3.16 : 2.90 : 2.61 : 2.29 : 1.92 : 1.63 : 1.45 : 1.31 : 1.26 : 1.20 : 1.14 : 1.09 : 1.05 : 1.03 : 0.99 : 0.97 :
~~~~~
x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:
-----
Qc : 0.091: 0.096: 0.101: 0.106: 0.110: 0.114: 0.117: 0.120: 0.121: 0.122: 0.121: 0.119: 0.117: 0.114: 0.110: 0.105:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Фон: 145 : 148 : 151 : 155 : 159 : 163 : 167 : 171 : 176 : 180 : 185 : 189 : 194 : 198 : 202 : 205 :
Uоп: 0.94 : 0.92 : 0.90 : 0.89 : 0.87 : 0.86 : 0.85 : 0.85 : 0.84 : 0.84 : 0.84 : 0.85 : 0.85 : 0.86 : 0.88 : 0.89 :
~~~~~
x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:
-----
Qc : 0.100: 0.095: 0.090: 0.085: 0.080: 0.076: 0.071: 0.067: 0.063: 0.059: 0.056: 0.052: 0.049: 0.047: 0.044: 0.042:
Cc : 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: 0.002: 0.002:
Фон: 209 : 212 : 215 : 218 : 221 : 223 : 226 : 228 : 230 : 232 : 233 : 235 : 236 : 238 : 239 : 240 :
Uоп: 0.91 : 0.93 : 0.94 : 0.97 : 1.00 : 1.03 : 1.05 : 1.10 : 1.14 : 1.20 : 1.26 : 1.35 : 1.47 : 1.66 : 2.00 : 2.34 :
~~~~~
x= 2346: 2396: 2446: 2496:
-----
Qc : 0.040: 0.038: 0.036: 0.035:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фон: 241 : 242 : 243 : 244 :
Uоп: 2.65 : 2.95 : 3.21 : 3.46 :
~~~~~
y= 1335 : Y-строка 4 Смах= 0.136 долей ПДК (х= 1196.0; напр.ветра=180)
-----
x= -54: -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:
-----
Qc : 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.055: 0.059: 0.063: 0.067: 0.071: 0.076: 0.081: 0.087: 0.093:
```


Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
Фон: 115 : 116 : 117 : 118 : 119 : 121 : 122 : 123 : 125 : 126 : 128 : 130 : 132 : 135 : 137 : 140 :
Uon: 3.03 : 2.75 : 2.44 : 2.10 : 1.74 : 1.50 : 1.34 : 1.29 : 1.22 : 1.14 : 1.10 : 1.06 : 1.03 : 0.98 : 0.96 : 0.94 :

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:

Qc : 0.099: 0.105: 0.110: 0.116: 0.122: 0.126: 0.130: 0.133: 0.135: 0.136: 0.135: 0.133: 0.130: 0.126: 0.121: 0.115:
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: 0.005: 0.005:
Фон: 143 : 146 : 149 : 153 : 157 : 162 : 166 : 171 : 175 : 180 : 185 : 190 : 195 : 199 : 203 : 207 :
Uon: 0.91 : 0.89 : 0.87 : 0.86 : 0.84 : 0.83 : 0.82 : 0.81 : 0.81 : 0.81 : 0.81 : 0.81 : 0.82 : 0.84 : 0.84 : 0.86 :

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:

Qc : 0.110: 0.104: 0.098: 0.092: 0.086: 0.081: 0.076: 0.071: 0.066: 0.062: 0.058: 0.055: 0.051: 0.048: 0.046: 0.043:
Cc : 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: 0.002: 0.002: 0.002:
Фон: 211 : 214 : 218 : 221 : 223 : 226 : 228 : 230 : 232 : 234 : 235 : 237 : 238 : 240 : 241 : 242 :
Uon: 0.88 : 0.89 : 0.92 : 0.94 : 0.97 : 0.99 : 1.03 : 1.06 : 1.10 : 1.15 : 1.22 : 1.30 : 1.39 : 1.52 : 1.80 : 2.15 :

x= 2346: 2396: 2446: 2496:

Qc : 0.041: 0.039: 0.037: 0.036:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фон: 243 : 244 : 245 : 246 :
Uon: 2.48 : 2.79 : 3.08 : 3.34 :

y= 1285 : Y-строка 5 Cmax= 0.152 долей ПДК (x= 1196.0; напр.ветра=180)

x= -54: -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:

Qc : 0.038: 0.040: 0.042: 0.045: 0.047: 0.050: 0.054: 0.057: 0.061: 0.066: 0.070: 0.075: 0.081: 0.087: 0.093: 0.100:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
Фон: 113 : 114 : 115 : 116 : 117 : 118 : 120 : 121 : 122 : 124 : 126 : 128 : 130 : 132 : 135 : 137 :
Uon: 2.90 : 2.61 : 2.27 : 1.90 : 1.60 : 1.40 : 1.30 : 1.22 : 1.16 : 1.12 : 1.07 : 1.03 : 0.99 : 0.96 : 0.93 : 0.91 :

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:

Qc : 0.107: 0.114: 0.121: 0.128: 0.135: 0.141: 0.146: 0.149: 0.152: 0.152: 0.152: 0.149: 0.145: 0.140: 0.134: 0.127:
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: 0.006: 0.005: 0.005:
Фон: 140 : 144 : 147 : 151 : 155 : 160 : 165 : 170 : 175 : 180 : 186 : 191 : 196 : 201 : 205 : 209 :
Uon: 0.88 : 0.86 : 0.84 : 0.83 : 0.81 : 0.80 : 0.79 : 0.78 : 0.78 : 0.78 : 0.78 : 0.79 : 0.80 : 0.81 : 0.83 :

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:

Qc : 0.120: 0.113: 0.106: 0.099: 0.092: 0.086: 0.080: 0.075: 0.070: 0.065: 0.061: 0.057: 0.053: 0.050: 0.047: 0.044:
Cc : 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: 0.002: 0.002:
Фон: 213 : 217 : 220 : 223 : 226 : 228 : 231 : 233 : 234 : 236 : 238 : 239 : 241 : 242 : 243 : 244 :
Uon: 0.85 : 0.87 : 0.89 : 0.91 : 0.94 : 0.97 : 1.00 : 1.03 : 1.08 : 1.12 : 1.18 : 1.23 : 1.30 : 1.44 : 1.64 : 1.96 :

x= 2346: 2396: 2446: 2496:

Qc : 0.042: 0.040: 0.038: 0.036:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Фон: 245 : 246 : 247 : 248 :
Uon: 2.33 : 2.65 : 2.95 : 3.21 :

y= 1235 : Y-строка 6 Cmax= 0.172 долей ПДК (x= 1196.0; напр.ветра=180)

x= -54: -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:

Qc : 0.039: 0.041: 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.056: 0.060: 0.064: 0.069: 0.074: 0.080: 0.086: 0.092: 0.100: 0.107:
Cc : 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:
Фон: 111 : 112 : 113 : 114 : 115 : 116 : 117 : 119 : 120 : 121 : 123 : 125 : 127 : 129 : 132 : 134 :
Uon: 2.77 : 2.46 : 2.12 : 1.75 : 1.50 : 1.36 : 1.26 : 1.19 : 1.13 : 1.07 : 1.03 : 1.00 : 0.97 : 0.94 : 0.91 : 0.88 :

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:

Qc : 0.116: 0.124: 0.133: 0.141: 0.149: 0.157: 0.163: 0.168: 0.171: 0.172: 0.171: 0.167: 0.162: 0.156: 0.148: 0.140:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Фон: 138 : 141 : 145 : 149 : 153 : 158 : 163 : 169 : 175 : 180 : 186 : 192 : 197 : 203 : 207 : 212 :
Uon: 0.86 : 0.84 : 0.82 : 0.80 : 0.78 : 0.77 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.74 : 0.75 : 0.75 : 0.76 : 0.77 : 0.78 : 0.80 :

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:

Qc : 0.131: 0.123: 0.114: 0.106: 0.099: 0.092: 0.085: 0.079: 0.073: 0.068: 0.063: 0.059: 0.055: 0.052: 0.048: 0.046:
Cc : 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:
Фон: 216 : 220 : 223 : 226 : 229 : 231 : 233 : 235 : 237 : 239 : 240 : 242 : 243 : 244 : 245 : 246 :
Uon: 0.82 : 0.84 : 0.86 : 0.89 : 0.91 : 0.94 : 0.97 : 1.01 : 1.05 : 1.09 : 1.14 : 1.21 : 1.29 : 1.39 : 1.52 : 1.80 :

x= 2346: 2396: 2446: 2496:

Qc : 0.043: 0.041: 0.039: 0.037:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Фон: 247 : 248 : 249 : 249 :
Uon: 2.17 : 2.51 : 2.83 : 3.10 :

y= 1185 : Y-строка 7 Cmax= 0.195 долей ПДК (x= 1196.0; напр.ветра=180)

x= -54: -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:

Qc : 0.040: 0.042: 0.044: 0.047: 0.050: 0.054: 0.058: 0.062: 0.067: 0.072: 0.077: 0.084: 0.091: 0.098: 0.106: 0.115:
Cc : 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: 0.005:
Фон: 109 : 110 : 111 : 112 : 113 : 114 : 115 : 116 : 117 : 119 : 120 : 122 : 124 : 126 : 129 : 131 :
Uon: 2.66 : 2.33 : 1.96 : 1.62 : 1.43 : 1.30 : 1.22 : 1.15 : 1.10 : 1.06 : 1.01 : 0.98 : 0.95 : 0.91 : 0.89 : 0.86 :

Охрана окружающей среды

Qc : 0.155 : 0.171 : 0.188 : 0.207 : 0.226 : 0.245 : 0.262 : 0.275 : 0.284 : 0.287 : 0.283 : 0.274 : 0.260 : 0.242 : 0.224 : 0.204 :
Cc : 0.006 : 0.007 : 0.008 : 0.008 : 0.009 : 0.010 : 0.010 : 0.011 : 0.011 : 0.011 : 0.011 : 0.010 : 0.010 : 0.009 : 0.008 :
Фоп: 123 : 126 : 130 : 134 : 139 : 146 : 153 : 161 : 171 : 181 : 191 : 200 : 208 : 215 : 221 : 227 :
Uоп: 0.77 : 0.75 : 0.71 : 0.70 : 0.67 : 0.65 : 0.64 : 0.63 : 0.62 : 0.62 : 0.62 : 0.63 : 0.64 : 0.66 : 0.68 : 0.70 :

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:

Qc : 0.186 : 0.169 : 0.153 : 0.138 : 0.125 : 0.114 : 0.104 : 0.094 : 0.086 : 0.079 : 0.073 : 0.067 : 0.062 : 0.057 : 0.053 : 0.050 :
Cc : 0.007 : 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 :
Фоп: 231 : 235 : 238 : 240 : 243 : 245 : 246 : 248 : 249 : 250 : 251 : 252 : 253 : 254 : 255 : 255 :
Uоп: 0.72 : 0.75 : 0.78 : 0.80 : 0.83 : 0.86 : 0.90 : 0.93 : 0.97 : 1.00 : 1.05 : 1.10 : 1.15 : 1.22 : 1.30 : 1.44 :

x= 2346: 2396: 2446: 2496:

Qc : 0.047 : 0.044 : 0.041 : 0.039 :
Cc : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 :
Фоп: 256 : 257 : 257 : 258 :
Uоп: 1.67 : 2.02 : 2.42 : 2.74 :

y= 985 : Y-строка 11 Cmax= 0.326 долей ПДК (x= 1196.0; напр.ветра=181)

x= -54 : -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:

Qc : 0.042 : 0.045 : 0.048 : 0.051 : 0.055 : 0.059 : 0.064 : 0.069 : 0.076 : 0.082 : 0.090 : 0.099 : 0.109 : 0.120 : 0.133 : 0.148 :
Cc : 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 : 0.005 : 0.006 :
Фоп: 101 : 101 : 102 : 102 : 103 : 103 : 104 : 105 : 106 : 107 : 108 : 109 : 110 : 112 : 114 : 116 :
Uоп: 2.29 : 1.90 : 1.57 : 1.40 : 1.29 : 1.20 : 1.13 : 1.07 : 1.03 : 0.99 : 0.94 : 0.91 : 0.88 : 0.85 : 0.81 : 0.78 :

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:

Qc : 0.165 : 0.183 : 0.203 : 0.226 : 0.249 : 0.272 : 0.293 : 0.311 : 0.322 : 0.326 : 0.321 : 0.308 : 0.290 : 0.269 : 0.245 : 0.222 :
Cc : 0.007 : 0.007 : 0.008 : 0.009 : 0.010 : 0.011 : 0.012 : 0.012 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.012 : 0.012 : 0.011 : 0.010 : 0.009 :
Фоп: 118 : 121 : 124 : 129 : 134 : 140 : 148 : 158 : 169 : 181 : 193 : 204 : 213 : 221 : 227 : 232 :
Uоп: 0.76 : 0.73 : 0.70 : 0.67 : 0.65 : 0.63 : 0.61 : 0.60 : 0.59 : 0.59 : 0.59 : 0.60 : 0.61 : 0.63 : 0.65 : 0.68 :

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:

Qc : 0.201 : 0.180 : 0.162 : 0.146 : 0.131 : 0.119 : 0.108 : 0.098 : 0.089 : 0.081 : 0.075 : 0.069 : 0.063 : 0.059 : 0.054 : 0.051 :
Cc : 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 :
Фоп: 236 : 239 : 242 : 245 : 247 : 248 : 250 : 251 : 252 : 254 : 254 : 255 : 256 : 257 : 257 : 258 :
Uоп: 0.70 : 0.73 : 0.76 : 0.79 : 0.82 : 0.85 : 0.88 : 0.92 : 0.95 : 0.98 : 1.03 : 1.09 : 1.14 : 1.22 : 1.30 : 1.42 :

x= 2346: 2396: 2446: 2496:

Qc : 0.047 : 0.044 : 0.042 : 0.040 :
Cc : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 :
Фоп: 258 : 259 : 259 : 260 :
Uоп: 1.60 : 1.96 : 2.34 : 2.68 :

y= 935 : Y-строка 12 Cmax= 0.366 долей ПДК (x= 1196.0; напр.ветра=182)

x= -54 : -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:

Qc : 0.043 : 0.045 : 0.048 : 0.052 : 0.056 : 0.060 : 0.065 : 0.071 : 0.077 : 0.084 : 0.093 : 0.102 : 0.113 : 0.125 : 0.139 : 0.155 :
Cc : 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 : 0.006 :
Фоп: 99 : 99 : 99 : 100 : 100 : 101 : 101 : 102 : 103 : 103 : 104 : 105 : 106 : 107 : 109 : 111 :
Uоп: 2.21 : 1.84 : 1.52 : 1.38 : 1.26 : 1.19 : 1.12 : 1.06 : 1.02 : 0.98 : 0.94 : 0.90 : 0.87 : 0.83 : 0.80 : 0.77 :

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:

Qc : 0.173 : 0.194 : 0.217 : 0.243 : 0.271 : 0.299 : 0.325 : 0.347 : 0.362 : 0.366 : 0.361 : 0.345 : 0.322 : 0.295 : 0.267 : 0.240 :
Cc : 0.007 : 0.008 : 0.009 : 0.010 : 0.011 : 0.012 : 0.013 : 0.014 : 0.014 : 0.015 : 0.014 : 0.014 : 0.013 : 0.012 : 0.011 : 0.010 :
Фоп: 113 : 115 : 118 : 122 : 127 : 134 : 142 : 153 : 166 : 182 : 196 : 209 : 219 : 227 : 233 : 238 :
Uоп: 0.74 : 0.71 : 0.68 : 0.66 : 0.63 : 0.61 : 0.59 : 0.57 : 0.56 : 0.56 : 0.56 : 0.57 : 0.59 : 0.61 : 0.63 : 0.66 :

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:

Qc : 0.214 : 0.191 : 0.171 : 0.153 : 0.137 : 0.123 : 0.111 : 0.101 : 0.091 : 0.083 : 0.076 : 0.070 : 0.064 : 0.060 : 0.055 : 0.051 :
Cc : 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 : 0.002 : 0.002 : 0.002 :
Фоп: 242 : 245 : 248 : 250 : 251 : 253 : 254 : 255 : 256 : 257 : 258 : 258 : 259 : 259 : 260 : 260 :
Uоп: 0.69 : 0.72 : 0.75 : 0.78 : 0.81 : 0.84 : 0.87 : 0.91 : 0.94 : 0.98 : 1.02 : 1.06 : 1.13 : 1.20 : 1.27 : 1.39 :

x= 2346: 2396: 2446: 2496:

Qc : 0.048 : 0.045 : 0.042 : 0.040 :
Cc : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 :
Фоп: 261 : 261 : 261 : 262 :
Uоп: 1.56 : 1.89 : 2.25 : 2.64 :

y= 885 : Y-строка 13 Cmax= 0.407 долей ПДК (x= 1196.0; напр.ветра=181)

x= -54 : -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:

Qc : 0.043 : 0.046 : 0.049 : 0.052 : 0.056 : 0.061 : 0.066 : 0.072 : 0.079 : 0.086 : 0.095 : 0.104 : 0.116 : 0.129 : 0.144 : 0.161 :
Cc : 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 : 0.006 :
Фоп: 96 : 97 : 97 : 97 : 97 : 98 : 98 : 99 : 99 : 100 : 100 : 101 : 102 : 103 : 104 : 106 :
Uоп: 2.17 : 1.76 : 1.50 : 1.36 : 1.24 : 1.17 : 1.10 : 1.05 : 1.01 : 0.97 : 0.93 : 0.89 : 0.86 : 0.82 : 0.79 : 0.76 :

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:

Qc : 0.181 : 0.204 : 0.230 : 0.259 : 0.291 : 0.324 : 0.356 : 0.383 : 0.401 : 0.407 : 0.400 : 0.380 : 0.351 : 0.319 : 0.286 : 0.255 :
Cc : 0.007 : 0.008 : 0.009 : 0.010 : 0.012 : 0.013 : 0.014 : 0.015 : 0.016 : 0.016 : 0.016 : 0.015 : 0.014 : 0.013 : 0.011 : 0.010 :

Фон: 107 : 109 : 112 : 115 : 119 : 125 : 133 : 145 : 161 : 181 : 201 : 217 : 228 : 236 : 241 : 246 :
Uon: 0.73 : 0.70 : 0.67 : 0.64 : 0.61 : 0.59 : 0.57 : 0.54 : 0.54 : 0.53 : 0.54 : 0.56 : 0.55 : 0.59 : 0.62 : 0.64 :

x= 1546: 1596: 1646: 1696; 1746: 1796: 1846: 1896: 1946; 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296;

Qc : 0.226: 0.200: 0.178: 0.158: 0.141: 0.127: 0.114: 0.103: 0.093: 0.085: 0.078: 0.071: 0.065: 0.060: 0.056: 0.052:
Cc : 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: 0.002: 0.002: 0.002:
Фон: 249 : 251 : 253 : 255 : 256 : 257 : 258 : 259 : 260 : 260 : 261 : 261 : 262 : 262 : 263 : 263 :
Uon: 0.67 : 0.70 : 0.74 : 0.77 : 0.80 : 0.83 : 0.86 : 0.90 : 0.93 : 0.97 : 1.01 : 1.05 : 1.12 : 1.18 : 1.26 : 1.38 :

x= 2346: 2396: 2446: 2496;

Qc : 0.048: 0.045: 0.043: 0.040:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фон: 263 : 263 : 264 : 264 :
Uon: 1.52 : 1.81 : 2.22 : 2.60 :

y= 835 : Y-строка 14 Cmax= 0.413 долей ПДК (x= 1096.0; напр.ветра=132)

x= -54 : -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696;

Qc : 0.043: 0.046: 0.049: 0.053: 0.057: 0.062: 0.067: 0.073: 0.079: 0.087: 0.096: 0.106: 0.118: 0.131: 0.147: 0.165:
Cc : 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:
Фон: 94 : 94 : 95 : 95 : 95 : 95 : 96 : 96 : 96 : 97 : 97 : 98 : 98 : 99 : 100 :
Uon: 2.15 : 1.74 : 1.49 : 1.31 : 1.23 : 1.16 : 1.10 : 1.05 : 1.00 : 0.96 : 0.92 : 0.89 : 0.85 : 0.82 : 0.79 : 0.76 :

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496;

Qc : 0.186: 0.211: 0.239: 0.271: 0.306: 0.344: 0.381: 0.413: 0.403: 0.381: 0.407: 0.409: 0.376: 0.339: 0.302: 0.267:
Cc : 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.016: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011:
Фон: 101 : 102 : 104 : 106 : 110 : 114 : 121 : 132 : 152 : 182 : 211 : 230 : 240 : 247 : 251 : 254 :
Uon: 0.72 : 0.69 : 0.66 : 0.63 : 0.60 : 0.56 : 0.54 : 0.53 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.53 : 0.55 : 0.58 : 0.60 : 0.63 :

x= 1546: 1596: 1646: 1696; 1746: 1796: 1846: 1896: 1946; 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296;

Qc : 0.235: 0.207: 0.183: 0.162: 0.145: 0.129: 0.116: 0.105: 0.095: 0.086: 0.078: 0.072: 0.066: 0.061: 0.056: 0.052:
Cc : 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: 0.002: 0.002: 0.002:
Фон: 256 : 258 : 259 : 260 : 261 : 262 : 262 : 263 : 263 : 264 : 264 : 264 : 265 : 265 : 265 : 265 :
Uon: 0.66 : 0.69 : 0.73 : 0.76 : 0.79 : 0.82 : 0.86 : 0.89 : 0.93 : 0.97 : 1.01 : 1.05 : 1.11 : 1.17 : 1.24 : 1.35 :

x= 2346: 2396: 2446: 2496;

Qc : 0.049: 0.046: 0.043: 0.040:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фон: 266 : 266 : 266 : 266 :
Uon: 1.50 : 1.80 : 2.20 : 2.57 :

y= 785 : Y-строка 15 Cmax= 0.413 долей ПДК (x= 1296.0; напр.ветра=250)

x= -54 : -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696;

Qc : 0.043: 0.046: 0.049: 0.053: 0.057: 0.062: 0.067: 0.073: 0.080: 0.088: 0.097: 0.107: 0.119: 0.133: 0.149: 0.168:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007:
Фон: 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 94 : 94 : 94 :
Uon: 2.12 : 1.72 : 1.47 : 1.31 : 1.22 : 1.15 : 1.10 : 1.05 : 1.00 : 0.96 : 0.92 : 0.88 : 0.85 : 0.81 : 0.78 : 0.75 :

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496;

Qc : 0.190: 0.215: 0.245: 0.279: 0.316: 0.356: 0.397: 0.408: 0.271: 0.146: 0.299: 0.413: 0.391: 0.351: 0.311: 0.274:
Cc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.016: 0.011: 0.006: 0.012: 0.017: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011:
Фон: 95 : 95 : 96 : 97 : 99 : 101 : 104 : 111 : 129 : 185 : 235 : 250 : 256 : 259 : 262 : 263 :
Uon: 0.72 : 0.69 : 0.65 : 0.62 : 0.59 : 0.59 : 0.54 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.54 : 0.55 : 0.60 : 0.63 :

x= 1546: 1596: 1646: 1696; 1746: 1796: 1846: 1896: 1946; 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296;

Qc : 0.240: 0.211: 0.186: 0.165: 0.147: 0.131: 0.117: 0.106: 0.095: 0.087: 0.079: 0.072: 0.066: 0.061: 0.057: 0.052:
Cc : 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Фон: 264 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 :
Uon: 0.66 : 0.69 : 0.72 : 0.76 : 0.79 : 0.82 : 0.85 : 0.89 : 0.93 : 0.96 : 1.00 : 1.05 : 1.10 : 1.16 : 1.24 : 1.33 :

x= 2346: 2396: 2446: 2496;

Qc : 0.049: 0.046: 0.043: 0.040:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фон: 268 : 268 : 268 : 268 :
Uon: 1.50 : 1.77 : 2.17 : 2.54 :

y= 735 : Y-строка 16 Cmax= 0.409 долей ПДК (x= 1296.0; напр.ветра=277)

x= -54 : -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696;

Qc : 0.043: 0.046: 0.049: 0.053: 0.057: 0.062: 0.067: 0.073: 0.080: 0.088: 0.097: 0.107: 0.119: 0.133: 0.149: 0.168:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007:
Фон: 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 :
Uon: 2.10 : 1.70 : 1.46 : 1.30 : 1.22 : 1.15 : 1.10 : 1.05 : 1.00 : 0.96 : 0.92 : 0.88 : 0.85 : 0.81 : 0.78 : 0.75 :

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496;

Qc : 0.190: 0.216: 0.246: 0.280: 0.318: 0.359: 0.400: 0.400: 0.206: 0.021: 0.244: 0.409: 0.395: 0.353: 0.313: 0.275:
Cc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.016: 0.008: 0.001: 0.010: 0.016: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011:
Фон: 88 : 88 : 88 : 88 : 87 : 86 : 85 : 83 : 75 : 344 : 283 : 277 : 275 : 273 : 273 : 272 :
Uon: 0.72 : 0.68 : 0.65 : 0.62 : 0.59 : 0.56 : 0.54 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.54 : 0.57 : 0.60 : 0.63 :

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:

Qc : 0.242: 0.212: 0.187: 0.165: 0.147: 0.131: 0.117: 0.106: 0.096: 0.087: 0.079: 0.072: 0.066: 0.061: 0.057: 0.053:
Cc : 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Фон: 272 : 272 : 272 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 :
Uон: 0.66 : 0.69 : 0.72 : 0.76 : 0.79 : 0.82 : 0.85 : 0.89 : 0.93 : 0.96 : 1.01 : 1.05 : 1.10 : 1.16 : 1.23 : 1.32 :

x= 2346: 2396: 2446: 2496:

Qc : 0.049: 0.046: 0.043: 0.040:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фон: 271 : 271 : 271 : 271 :
Uон: 1.49 : 1.75 : 2.15 : 2.52 :

y= 685 : Y-строка 17 Cmax= 0.416 долей ПДК (x= 1296.0; напр.ветра=301)

x= -54: -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:

Qc : 0.043: 0.046: 0.049: 0.053: 0.057: 0.062: 0.067: 0.073: 0.080: 0.088: 0.096: 0.107: 0.118: 0.132: 0.148: 0.167:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007:
Фон: 87 : 87 : 87 : 87 : 86 : 86 : 86 : 86 : 86 : 85 : 85 : 84 : 84 : 83 : 83 :
Uон: 2.13 : 1.73 : 1.47 : 1.31 : 1.22 : 1.15 : 1.10 : 1.05 : 1.00 : 0.96 : 0.92 : 0.88 : 0.85 : 0.82 : 0.78 : 0.75 :

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:

Qc : 0.188: 0.213: 0.242: 0.276: 0.312: 0.351: 0.390: 0.415: 0.350: 0.284: 0.365: 0.416: 0.385: 0.346: 0.307: 0.271:
Cc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.017: 0.014: 0.011: 0.015: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011:
Фон: 82 : 81 : 80 : 78 : 76 : 73 : 67 : 57 : 37 : 357 : 319 : 301 : 292 : 287 : 284 : 282 :
Uон: 0.71 : 0.69 : 0.66 : 0.63 : 0.60 : 0.57 : 0.53 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.55 : 0.57 : 0.60 : 0.63 :

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:

Qc : 0.238: 0.210: 0.185: 0.164: 0.146: 0.130: 0.117: 0.105: 0.095: 0.086: 0.079: 0.072: 0.066: 0.061: 0.056: 0.052:
Cc : 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Фон: 280 : 279 : 278 : 277 : 276 : 276 : 275 : 275 : 275 : 274 : 274 : 274 : 274 : 273 : 273 :
Uон: 0.66 : 0.69 : 0.73 : 0.76 : 0.79 : 0.82 : 0.85 : 0.89 : 0.93 : 0.96 : 1.01 : 1.05 : 1.10 : 1.16 : 1.24 : 1.35 :

x= 2346: 2396: 2446: 2496:

Qc : 0.049: 0.046: 0.043: 0.040:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фон: 273 : 273 : 273 : 273 :
Uон: 1.50 : 1.79 : 2.19 : 2.55 :

y= 635 : Y-строка 18 Cmax= 0.416 долей ПДК (x= 1146.0; напр.ветра= 23)

x= -54: -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:

Qc : 0.043: 0.046: 0.049: 0.053: 0.057: 0.061: 0.067: 0.072: 0.079: 0.087: 0.095: 0.105: 0.117: 0.130: 0.145: 0.163:
Cc : 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:
Фон: 85 : 85 : 84 : 84 : 84 : 84 : 83 : 83 : 82 : 82 : 81 : 81 : 80 : 79 : 78 : 77 :
Uон: 2.16 : 1.74 : 1.48 : 1.33 : 1.23 : 1.16 : 1.10 : 1.05 : 1.00 : 0.96 : 0.93 : 0.89 : 0.85 : 0.82 : 0.79 : 0.76 :

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:

Qc : 0.184: 0.208: 0.235: 0.266: 0.299: 0.335: 0.369: 0.399: 0.416: 0.414: 0.416: 0.396: 0.364: 0.330: 0.295: 0.261:
Cc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010:
Фон: 76 : 74 : 72 : 69 : 66 : 60 : 53 : 41 : 23 : 358 : 335 : 317 : 306 : 299 : 294 : 290 :
Uон: 0.73 : 0.69 : 0.66 : 0.63 : 0.61 : 0.57 : 0.56 : 0.54 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.54 : 0.59 : 0.58 : 0.61 : 0.64 :

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:

Qc : 0.231: 0.204: 0.181: 0.161: 0.143: 0.128: 0.115: 0.104: 0.094: 0.086: 0.078: 0.072: 0.066: 0.061: 0.056: 0.052:
Cc : 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: 0.002: 0.002: 0.002:
Фон: 288 : 286 : 284 : 283 : 281 : 281 : 280 : 279 : 278 : 278 : 277 : 277 : 276 : 276 : 276 :
Uон: 0.67 : 0.70 : 0.73 : 0.76 : 0.79 : 0.83 : 0.86 : 0.89 : 0.93 : 0.97 : 1.01 : 1.06 : 1.11 : 1.17 : 1.26 : 1.36 :

x= 2346: 2396: 2446: 2496:

Qc : 0.048: 0.045: 0.043: 0.040:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фон: 276 : 275 : 275 : 275 :
Uон: 1.51 : 1.80 : 2.21 : 2.58 :

y= 585 : Y-строка 19 Cmax= 0.388 долей ПДК (x= 1196.0; напр.ветра=359)

x= -54: -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:

Qc : 0.043: 0.045: 0.049: 0.052: 0.056: 0.061: 0.066: 0.071: 0.078: 0.085: 0.094: 0.103: 0.114: 0.127: 0.141: 0.158:
Cc : 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: 0.006:
Фон: 83 : 82 : 82 : 82 : 81 : 81 : 80 : 80 : 79 : 78 : 78 : 77 : 76 : 75 : 73 : 72 :
Uон: 2.18 : 1.80 : 1.51 : 1.36 : 1.26 : 1.18 : 1.11 : 1.06 : 1.01 : 0.97 : 0.93 : 0.90 : 0.86 : 0.83 : 0.80 : 0.77 :

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:

Qc : 0.177: 0.199: 0.224: 0.252: 0.281: 0.312: 0.341: 0.365: 0.383: 0.388: 0.381: 0.363: 0.337: 0.308: 0.277: 0.248:
Cc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.015: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Фон: 70 : 68 : 65 : 61 : 57 : 50 : 42 : 31 : 16 : 359 : 342 : 327 : 317 : 309 : 303 : 298 :
Uон: 0.74 : 0.70 : 0.68 : 0.65 : 0.62 : 0.60 : 0.59 : 0.53 : 0.54 : 0.55 : 0.54 : 0.56 : 0.58 : 0.60 : 0.62 : 0.65 :

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:

Qc : 0.220: 0.196: 0.174: 0.156: 0.139: 0.125: 0.113: 0.102: 0.092: 0.084: 0.077: 0.071: 0.065: 0.060: 0.056: 0.052:
Cc : 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: 0.002: 0.002: 0.002:
Фон: 295 : 292 : 290 : 288 : 286 : 285 : 284 : 283 : 282 : 281 : 280 : 280 : 279 : 279 : 278 :
Uон: 0.68 : 0.71 : 0.74 : 0.77 : 0.80 : 0.83 : 0.87 : 0.90 : 0.94 : 0.98 : 1.02 : 1.06 : 1.12 : 1.19 : 1.26 : 1.39 :
~~~~~  
----  
x= 2346: 2396: 2446: 2496:  
-----  
Qc : 0.048: 0.045: 0.042: 0.040:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Фон: 278 : 278 : 277 : 277 :  
Uон: 1.55 : 1.85 : 2.24 : 2.62 :  
~~~~~  

y= 535 : Y-строка 20 Cmax= 0.346 долей ПДК (x= 1196.0; напр.ветра=359)

x= -54 : -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:

Qc : 0.042: 0.045: 0.048: 0.052: 0.055: 0.060: 0.065: 0.070: 0.076: 0.083: 0.091: 0.101: 0.111: 0.123: 0.136: 0.152:
Cc : 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: 0.005: 0.006:
Фон: 80 : 80 : 80 : 79 : 79 : 78 : 77 : 77 : 76 : 75 : 74 : 73 : 72 : 70 : 69 : 67 :
Uон: 2.25 : 1.87 : 1.54 : 1.39 : 1.26 : 1.20 : 1.12 : 1.07 : 1.02 : 0.98 : 0.94 : 0.91 : 0.87 : 0.84 : 0.81 : 0.78 :
~~~~~  
----  
x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:  
-----  
Qc : 0.169: 0.189: 0.211: 0.235: 0.260: 0.286: 0.309: 0.329: 0.342: 0.346: 0.341: 0.327: 0.306: 0.282: 0.256: 0.231:  
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:  
Фон: 65 : 62 : 59 : 54 : 49 : 43 : 35 : 24 : 12 : 359: 346: 334: 324 : 316 : 310 : 305 :  
Uон: 0.75 : 0.71 : 0.69 : 0.66 : 0.64 : 0.62 : 0.60 : 0.58 : 0.56 : 0.57 : 0.59 : 0.59 : 0.60 : 0.62 : 0.65 : 0.67 :  
~~~~~  

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:

Qc : 0.208: 0.186: 0.167: 0.149: 0.134: 0.121: 0.109: 0.099: 0.090: 0.082: 0.076: 0.069: 0.064: 0.059: 0.055: 0.051:
Cc : 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: 0.002: 0.002: 0.002:
Фон: 301 : 298 : 295 : 293 : 291 : 289 : 288 : 287 : 286 : 285 : 284 : 283 : 283 : 282 : 281 : 281 :
Uон: 0.69 : 0.72 : 0.75 : 0.78 : 0.81 : 0.84 : 0.88 : 0.91 : 0.94 : 0.99 : 1.03 : 1.07 : 1.13 : 1.21 : 1.29 : 1.40 :
~~~~~  
----  
x= 2346: 2396: 2446: 2496:  
-----  
Qc : 0.048: 0.045: 0.042: 0.040:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Фон: 280 : 280 : 280 : 279 :  
Uон: 1.56 : 1.91 : 2.30 : 2.66 :  
~~~~~  

y= 485 : Y-строка 21 Cmax= 0.306 долей ПДК (x= 1196.0; напр.ветра=359)

x= -54 : -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:

Qc : 0.042: 0.044: 0.047: 0.051: 0.054: 0.059: 0.063: 0.069: 0.075: 0.081: 0.089: 0.097: 0.107: 0.118: 0.130: 0.144:
Cc : 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: 0.005: 0.006:
Фон: 78 : 78 : 77 : 77 : 76 : 75 : 75 : 74 : 73 : 72 : 71 : 69 : 68 : 66 : 64 : 62 :
Uон: 2.33 : 1.93 : 1.60 : 1.38 : 1.30 : 1.21 : 1.14 : 1.09 : 1.03 : 0.99 : 0.95 : 0.92 : 0.88 : 0.85 : 0.82 : 0.79 :
~~~~~  
----  
x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:  
-----  
Qc : 0.160: 0.177: 0.196: 0.216: 0.238: 0.258: 0.277: 0.293: 0.303: 0.306: 0.302: 0.291: 0.275: 0.256: 0.235: 0.214:  
Cc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:  
Фон: 60 : 57 : 53 : 49 : 43 : 37 : 29 : 20 : 10 : 359: 348: 338 : 330 : 322 : 316 : 311 :  
Uон: 0.76 : 0.74 : 0.71 : 0.68 : 0.66 : 0.64 : 0.62 : 0.61 : 0.60 : 0.60 : 0.60 : 0.61 : 0.63 : 0.64 : 0.66 : 0.69 :  
~~~~~  

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:

Qc : 0.193: 0.175: 0.158: 0.142: 0.128: 0.116: 0.106: 0.096: 0.088: 0.080: 0.074: 0.068: 0.063: 0.058: 0.054: 0.050:
Cc : 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:
Фон: 307 : 303 : 300 : 298 : 295 : 293 : 292 : 290 : 289 : 288 : 287 : 286 : 285 : 285 : 284 : 283 :
Uон: 0.71 : 0.74 : 0.77 : 0.79 : 0.82 : 0.86 : 0.89 : 0.92 : 0.96 : 1.00 : 1.05 : 1.09 : 1.14 : 1.22 : 1.30 : 1.41 :
~~~~~  
----  
x= 2346: 2396: 2446: 2496:  
-----  
Qc : 0.047: 0.044: 0.042: 0.039:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Фон: 283 : 282 : 282 : 281 :  
Uон: 1.63 : 1.98 : 2.38 : 2.71 :  
~~~~~  

y= 435 : Y-строка 22 Cmax= 0.269 долей ПДК (x= 1196.0; напр.ветра=359)

x= -54 : -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:

Qc : 0.041: 0.044: 0.047: 0.050: 0.053: 0.057: 0.062: 0.067: 0.073: 0.079: 0.086: 0.094: 0.103: 0.113: 0.124: 0.136:
Cc : 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: 0.005: 0.005:
Фон: 76 : 75 : 75 : 74 : 73 : 73 : 72 : 71 : 70 : 69 : 67 : 66 : 64 : 62 : 60 : 58 :
Uон: 2.42 : 2.03 : 1.67 : 1.44 : 1.30 : 1.22 : 1.15 : 1.10 : 1.05 : 1.01 : 0.97 : 0.93 : 0.90 : 0.87 : 0.84 : 0.81 :
~~~~~  
----  
x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:  
-----  
Qc : 0.150: 0.165: 0.181: 0.198: 0.215: 0.232: 0.247: 0.259: 0.267: 0.269: 0.266: 0.258: 0.245: 0.230: 0.213: 0.196:  
Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:  
Фон: 55 : 52 : 48 : 44 : 38 : 32 : 25 : 17 : 8 : 359: 350 : 342 : 334 : 327 : 321 : 316 :  
Uон: 0.78 : 0.76 : 0.73 : 0.71 : 0.69 : 0.67 : 0.65 : 0.64 : 0.63 : 0.63 : 0.63 : 0.65 : 0.65 : 0.67 : 0.69 : 0.71 :  
~~~~~  

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:

Qc : 0.179: 0.163: 0.148: 0.134: 0.122: 0.111: 0.101: 0.093: 0.085: 0.078: 0.072: 0.066: 0.061: 0.057: 0.053: 0.049:
Cc : 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:
Фон: 311 : 308 : 305 : 302 : 299 : 297 : 296 : 294 : 293 : 291 : 290 : 289 : 288 : 287 : 287 : 286 :
~~~~~

Uоп: 0.73 : 0.76 : 0.78 : 0.81 : 0.84 : 0.87 : 0.90 : 0.94 : 0.97 : 1.01 : 1.06 : 1.10 : 1.16 : 1.23 : 1.31 : 1.47 :

x= 2346: 2396: 2446: 2496:

Qc : 0.046: 0.043: 0.041: 0.039:

Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Фоп: 285 : 285 : 284 : 283 :

Uоп: 1.72 : 2.07 : 2.46 : 2.77 :

y= 385 : Y-строка 23 Cmax= 0.236 долей ПДК (х= 1196.0; напр.ветра=359)

x= -54: -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:

Qc : 0.041: 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.056: 0.060: 0.065: 0.070: 0.076: 0.083: 0.090: 0.098: 0.107: 0.117: 0.128:

Cc : 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: 0.005: 0.005:

Фоп: 74 : 73 : 72 : 71 : 70 : 69 : 68 : 67 : 66 : 64 : 63 : 61 : 59 : 56 : 54 :

Uоп: 2.50 : 2.15 : 1.74 : 1.50 : 1.36 : 1.26 : 1.19 : 1.12 : 1.07 : 1.03 : 0.99 : 0.94 : 0.91 : 0.88 : 0.85 : 0.83 :

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:

Qc : 0.140: 0.153: 0.166: 0.180: 0.194: 0.208: 0.219: 0.229: 0.234: 0.236: 0.234: 0.227: 0.218: 0.206: 0.192: 0.178:

Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:

Фоп: 51 : 48 : 44 : 39 : 34 : 28 : 22 : 15 : 7 : 359 : 352 : 344 : 337 : 331 : 325 : 320 :

Uоп: 0.80 : 0.78 : 0.75 : 0.73 : 0.71 : 0.69 : 0.68 : 0.67 : 0.66 : 0.66 : 0.67 : 0.67 : 0.68 : 0.70 : 0.71 : 0.73 :

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:

Qc : 0.164: 0.151: 0.138: 0.126: 0.116: 0.106: 0.097: 0.089: 0.082: 0.075: 0.070: 0.064: 0.060: 0.055: 0.052: 0.048:

Cc : 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:

Фоп: 316 : 312 : 309 : 306 : 303 : 301 : 299 : 297 : 296 : 294 : 293 : 292 : 291 : 290 : 289 : 288 :

Uоп: 0.76 : 0.78 : 0.80 : 0.84 : 0.86 : 0.89 : 0.92 : 0.95 : 0.99 : 1.04 : 1.07 : 1.13 : 1.20 : 1.27 : 1.39 : 1.52 :

x= 2346: 2396: 2446: 2496:

Qc : 0.045: 0.043: 0.040: 0.038:

Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Фоп: 287 : 287 : 286 : 286 :

Uоп: 1.80 : 2.19 : 2.56 : 2.86 :

y= 335 : Y-строка 24 Cmax= 0.208 долей ПДК (х= 1196.0; напр.ветра= 0)

x= -54: -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:

Qc : 0.040: 0.042: 0.045: 0.048: 0.051: 0.054: 0.058: 0.063: 0.068: 0.073: 0.079: 0.086: 0.093: 0.101: 0.110: 0.120:

Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005:

Фоп: 72 : 71 : 70 : 69 : 68 : 68 : 66 : 65 : 64 : 63 : 61 : 59 : 57 : 55 : 53 : 50 :

Uоп: 2.61 : 2.27 : 1.89 : 1.56 : 1.40 : 1.30 : 1.22 : 1.14 : 1.09 : 1.05 : 1.00 : 0.97 : 0.93 : 0.90 : 0.87 : 0.85 :

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:

Qc : 0.130: 0.141: 0.152: 0.164: 0.175: 0.185: 0.195: 0.202: 0.206: 0.208: 0.206: 0.201: 0.194: 0.184: 0.173: 0.162:

Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:

Фоп: 47 : 44 : 40 : 36 : 31 : 25 : 20 : 13 : 6 : 0 : 353 : 346 : 340 : 334 : 328 : 324 :

Uоп: 0.82 : 0.80 : 0.78 : 0.76 : 0.74 : 0.73 : 0.71 : 0.70 : 0.70 : 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.71 : 0.73 : 0.74 : 0.76 :

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:

Qc : 0.151: 0.139: 0.128: 0.118: 0.109: 0.100: 0.092: 0.085: 0.078: 0.072: 0.067: 0.062: 0.058: 0.054: 0.050: 0.047:

Cc : 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:

Фоп: 319 : 316 : 312 : 309 : 307 : 304 : 302 : 300 : 299 : 297 : 296 : 295 : 293 : 292 : 291 : 290 :

Uоп: 0.78 : 0.80 : 0.83 : 0.85 : 0.88 : 0.91 : 0.94 : 0.97 : 1.01 : 1.05 : 1.10 : 1.15 : 1.22 : 1.30 : 1.40 : 1.59 :

x= 2346: 2396: 2446: 2496:

Qc : 0.044: 0.042: 0.040: 0.038:

Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Фоп: 290 : 289 : 288 : 288 :

Uоп: 1.92 : 2.32 : 2.66 : 2.95 :

y= 285 : Y-строка 25 Cmax= 0.183 долей ПДК (х= 1196.0; напр.ветра= 0)

x= -54: -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:

Qc : 0.039: 0.041: 0.044: 0.047: 0.050: 0.053: 0.057: 0.061: 0.065: 0.070: 0.076: 0.082: 0.088: 0.095: 0.103: 0.111:

Cc : 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:

Фоп: 70 : 69 : 68 : 67 : 66 : 65 : 64 : 63 : 61 : 60 : 58 : 56 : 54 : 52 : 50 : 47 :

Uоп: 2.71 : 2.40 : 2.04 : 1.68 : 1.46 : 1.31 : 1.24 : 1.17 : 1.12 : 1.07 : 1.03 : 0.99 : 0.96 : 0.93 : 0.90 : 0.87 :

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:

Qc : 0.120: 0.129: 0.139: 0.148: 0.158: 0.166: 0.173: 0.179: 0.182: 0.183: 0.182: 0.178: 0.172: 0.165: 0.156: 0.147:

Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:

Фоп: 44 : 41 : 37 : 33 : 28 : 23 : 18 : 12 : 6 : 0 : 353 : 347 : 342 : 336 : 331 : 327 :

Uоп: 0.85 : 0.82 : 0.80 : 0.78 : 0.77 : 0.76 : 0.74 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.74 : 0.74 : 0.76 : 0.77 : 0.79 :

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:

Qc : 0.138: 0.128: 0.119: 0.110: 0.102: 0.094: 0.087: 0.081: 0.075: 0.070: 0.065: 0.060: 0.056: 0.052: 0.049: 0.046:

Cc : 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:

Фоп: 323 : 319 : 316 : 313 : 310 : 307 : 305 : 303 : 302 : 300 : 298 : 297 : 296 : 295 : 294 : 293 :

Uоп: 0.80 : 0.83 : 0.85 : 0.87 : 0.90 : 0.93 : 0.96 : 0.99 : 1.04 : 1.07 : 1.12 : 1.19 : 1.26 : 1.33 : 1.48 : 1.71 :

x= 2346: 2396: 2446: 2496:

Qc : 0.044: 0.041: 0.039: 0.037:

Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:

Фоп: 292 : 291 : 290 : 290 :

Uоп: 2.09 : 2.45 : 2.77 : 3.04 :

y= 235 : Y-строка 26 Cmax= 0.162 долей ПДК (x= 1196.0; напр.ветра= 0)

x= -54: -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:

Qc : 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.048: 0.051: 0.055: 0.058: 0.063: 0.067: 0.072: 0.078: 0.083: 0.090: 0.096: 0.104:

Cc : 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:

Фоп: 68 : 67 : 66 : 65 : 64 : 63 : 62 : 60 : 59 : 57 : 56 : 54 : 52 : 49 : 47 : 44 :

Uоп: 2.84 : 2.53 : 2.19 : 1.82 : 1.55 : 1.40 : 1.30 : 1.22 : 1.14 : 1.10 : 1.05 : 1.01 : 0.98 : 0.94 : 0.92 : 0.89 :

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:

Qc : 0.111: 0.119: 0.127: 0.135: 0.142: 0.149: 0.154: 0.159: 0.161: 0.162: 0.161: 0.158: 0.154: 0.148: 0.141: 0.133:

Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:

Фоп: 41 : 38 : 34 : 30 : 26 : 21 : 16 : 11 : 5 : 0 : 354 : 349 : 343 : 338 : 334 : 329 :

Uоп: 0.87 : 0.85 : 0.83 : 0.81 : 0.80 : 0.78 : 0.77 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.77 : 0.77 : 0.78 : 0.80 : 0.81 :

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:

Qc : 0.126: 0.118: 0.110: 0.103: 0.095: 0.089: 0.083: 0.077: 0.071: 0.067: 0.062: 0.058: 0.054: 0.051: 0.048: 0.045:

Cc : 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: 0.002: 0.002:

Фоп: 325 : 322 : 318 : 315 : 313 : 310 : 308 : 306 : 304 : 303 : 301 : 300 : 298 : 297 : 296 : 295 :

Uоп: 0.84 : 0.85 : 0.87 : 0.90 : 0.93 : 0.95 : 0.99 : 1.02 : 1.06 : 1.10 : 1.15 : 1.22 : 1.30 : 1.41 : 1.58 : 1.88 :

x= 2346: 2396: 2446: 2496:

Qc : 0.043: 0.040: 0.038: 0.037:

Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:

Фоп: 294 : 293 : 292 : 291 :

Uоп: 2.24 : 2.58 : 2.88 : 3.14 :

y= 185 : Y-строка 27 Cmax= 0.144 долей ПДК (x= 1196.0; напр.ветра= 0)

x= -54: -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:

Qc : 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.047: 0.050: 0.053: 0.056: 0.060: 0.064: 0.069: 0.073: 0.079: 0.084: 0.090: 0.096:

Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:

Фоп: 66 : 65 : 64 : 63 : 62 : 61 : 59 : 58 : 56 : 55 : 53 : 51 : 49 : 47 : 44 : 41 :

Uоп: 2.96 : 2.67 : 2.36 : 2.01 : 1.67 : 1.45 : 1.32 : 1.25 : 1.19 : 1.13 : 1.09 : 1.05 : 1.01 : 0.98 : 0.94 : 0.92 :

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:

Qc : 0.103: 0.109: 0.116: 0.122: 0.128: 0.133: 0.138: 0.141: 0.143: 0.144: 0.143: 0.141: 0.137: 0.133: 0.127: 0.121:

Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:

Фоп: 38 : 35 : 32 : 28 : 24 : 19 : 15 : 10 : 5 : 0 : 355 : 350 : 345 : 340 : 336 : 332 :

Uоп: 0.90 : 0.88 : 0.86 : 0.84 : 0.83 : 0.81 : 0.80 : 0.80 : 0.79 : 0.79 : 0.79 : 0.80 : 0.81 : 0.82 : 0.83 : 0.84 :

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:

Qc : 0.115: 0.108: 0.102: 0.095: 0.089: 0.083: 0.078: 0.073: 0.068: 0.064: 0.059: 0.056: 0.052: 0.049: 0.046: 0.044:

Cc : 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: 0.002: 0.002:

Фоп: 328 : 324 : 321 : 318 : 315 : 313 : 311 : 309 : 307 : 305 : 303 : 302 : 301 : 299 : 298 : 297 :

Uоп: 0.86 : 0.88 : 0.90 : 0.93 : 0.96 : 0.98 : 1.01 : 1.05 : 1.09 : 1.14 : 1.20 : 1.26 : 1.33 : 1.48 : 1.70 : 2.06 :

x= 2346: 2396: 2446: 2496:

Qc : 0.041: 0.039: 0.038: 0.036:

Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:

Фоп: 296 : 295 : 294 : 293 :

Uоп: 2.40 : 2.72 : 3.02 : 3.27 :

y= 135 : Y-строка 28 Cmax= 0.129 долей ПДК (x= 1196.0; напр.ветра= 0)

x= -54: -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:

Qc : 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.048: 0.051: 0.054: 0.057: 0.061: 0.065: 0.069: 0.074: 0.079: 0.084: 0.089:

Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:

Фоп: 64 : 63 : 62 : 61 : 60 : 58 : 57 : 56 : 54 : 52 : 51 : 49 : 47 : 44 : 42 : 39 :

Uоп: 3.11 : 2.83 : 2.52 : 2.19 : 1.82 : 1.55 : 1.41 : 1.30 : 1.22 : 1.16 : 1.12 : 1.08 : 1.04 : 1.01 : 0.98 : 0.95 :

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:

Qc : 0.095: 0.100: 0.106: 0.111: 0.116: 0.120: 0.124: 0.126: 0.128: 0.129: 0.128: 0.126: 0.123: 0.120: 0.115: 0.110:

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:

Фоп: 36 : 33 : 30 : 26 : 22 : 18 : 13 : 9 : 4 : 0 : 355 : 350 : 346 : 342 : 338 : 334 :

Uоп: 0.93 : 0.91 : 0.89 : 0.87 : 0.86 : 0.85 : 0.84 : 0.84 : 0.83 : 0.82 : 0.83 : 0.84 : 0.84 : 0.85 : 0.86 : 0.87 :

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:

Qc : 0.105: 0.100: 0.094: 0.089: 0.083: 0.078: 0.073: 0.069: 0.065: 0.061: 0.057: 0.053: 0.050: 0.047: 0.045: 0.043:

Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Фоп: 330 : 327 : 323 : 321 : 318 : 315 : 313 : 311 : 309 : 307 : 306 : 304 : 303 : 301 : 300 : 299 :

Uоп: 0.89 : 0.91 : 0.93 : 0.95 : 0.98 : 1.01 : 1.05 : 1.07 : 1.13 : 1.18 : 1.23 : 1.30 : 1.41 : 1.59 : 1.88 : 2.24 :

x= 2346: 2396: 2446: 2496:

Qc : 0.040: 0.039: 0.037: 0.035:



|                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:                                                                                     |
| Фоп: 298 : 297 : 296 : 295 :                                                                                         |
| Uоп: 2.57 : 2.87 : 3.13 : 3.40 :                                                                                     |
| -----                                                                                                                |
| y= 85 : Y-строка 29 Стах= 0.115 долей ПДК (х= 1196.0; напр.ветра= 0)                                                 |
| -----                                                                                                                |
| x= -54 : -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:                                     |
| -----                                                                                                                |
| Qc : 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.049: 0.052: 0.055: 0.058: 0.062: 0.066: 0.070: 0.074: 0.078: 0.083: |
| Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: |
| Фоп: 62 : 61 : 60 : 59 : 58 : 56 : 55 : 54 : 52 : 50 : 48 : 46 : 44 : 42 : 40 : 37 :                                 |
| Uоп: 3.24 : 2.98 : 2.69 : 2.39 : 2.04 : 1.70 : 1.50 : 1.38 : 1.30 : 1.22 : 1.15 : 1.11 : 1.08 : 1.04 : 1.01 : 0.98 : |
| -----                                                                                                                |
| x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:                         |
| -----                                                                                                                |
| Qc : 0.088: 0.092: 0.097: 0.101: 0.105: 0.109: 0.111: 0.114: 0.115: 0.115: 0.115: 0.113: 0.111: 0.108: 0.105: 0.100: |
| Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: |
| Фоп: 34 : 31 : 28 : 24 : 20 : 17 : 12 : 8 : 4 : 0 : 355 : 351 : 347 : 343 : 339 : 335 :                              |
| Uоп: 0.96 : 0.94 : 0.92 : 0.90 : 0.89 : 0.88 : 0.87 : 0.86 : 0.86 : 0.86 : 0.86 : 0.86 : 0.87 : 0.88 : 0.89 : 0.91 : |
| -----                                                                                                                |
| x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:                   |
| -----                                                                                                                |
| Qc : 0.096: 0.092: 0.087: 0.082: 0.078: 0.073: 0.069: 0.065: 0.061: 0.058: 0.054: 0.051: 0.048: 0.046: 0.043: 0.041: |
| Cc : 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: 0.002: 0.002: 0.002: |
| Фоп: 332 : 329 : 326 : 323 : 320 : 318 : 315 : 313 : 311 : 309 : 308 : 306 : 305 : 303 : 302 : 301 :                 |
| Uоп: 0.92 : 0.94 : 0.96 : 0.99 : 1.01 : 1.05 : 1.08 : 1.12 : 1.16 : 1.22 : 1.30 : 1.40 : 1.52 : 1.74 : 2.10 : 2.43 : |
| -----                                                                                                                |
| x= 2346: 2396: 2446: 2496:                                                                                           |
| -----                                                                                                                |
| Qc : 0.039: 0.038: 0.036: 0.035:                                                                                     |
| Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:                                                                                     |
| Фоп: 300 : 299 : 298 : 297 :                                                                                         |
| Uоп: 2.73 : 3.02 : 3.28 : 3.52 :                                                                                     |
| -----                                                                                                                |
| y= 35 : Y-строка 30 Стах= 0.104 долей ПДК (х= 1196.0; напр.ветра= 0)                                                 |
| -----                                                                                                                |
| x= -54 : -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:                                     |
| -----                                                                                                                |
| Qc : 0.035: 0.037: 0.039: 0.040: 0.042: 0.044: 0.047: 0.049: 0.052: 0.055: 0.059: 0.062: 0.066: 0.069: 0.073: 0.077: |
| Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: |
| Фоп: 60 : 59 : 58 : 57 : 56 : 54 : 53 : 52 : 50 : 48 : 46 : 44 : 42 : 40 : 37 : 35 :                                 |
| Uоп: 3.37 : 3.13 : 2.86 : 2.58 : 2.27 : 1.91 : 1.65 : 1.45 : 1.36 : 1.27 : 1.22 : 1.15 : 1.12 : 1.08 : 1.05 : 1.02 : |
| -----                                                                                                                |
| x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:                         |
| -----                                                                                                                |
| Qc : 0.081: 0.085: 0.089: 0.092: 0.096: 0.098: 0.101: 0.102: 0.104: 0.104: 0.103: 0.102: 0.100: 0.098: 0.095: 0.092: |
| Cc : 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: 0.004: |
| Фоп: 32 : 29 : 26 : 23 : 19 : 15 : 12 : 8 : 4 : 0 : 356 : 352 : 348 : 344 : 340 : 337 :                              |
| Uоп: 0.99 : 0.97 : 0.95 : 0.94 : 0.93 : 0.91 : 0.91 : 0.90 : 0.89 : 0.89 : 0.90 : 0.90 : 0.91 : 0.92 : 0.93 : 0.94 : |
| -----                                                                                                                |
| x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:                   |
| -----                                                                                                                |
| Qc : 0.088: 0.084: 0.080: 0.076: 0.073: 0.069: 0.065: 0.061: 0.058: 0.055: 0.052: 0.049: 0.047: 0.044: 0.042: 0.040: |
| Cc : 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: 0.002: |
| Фоп: 334 : 330 : 328 : 325 : 322 : 320 : 317 : 315 : 313 : 312 : 310 : 308 : 307 : 305 : 304 : 303 :                 |
| Uоп: 0.96 : 0.97 : 1.00 : 1.03 : 1.05 : 1.07 : 1.12 : 1.16 : 1.22 : 1.29 : 1.38 : 1.48 : 1.68 : 1.96 : 2.32 : 2.61 : |
| -----                                                                                                                |
| x= 2346: 2396: 2446: 2496:                                                                                           |
| -----                                                                                                                |
| Qc : 0.038: 0.037: 0.035: 0.034:                                                                                     |
| Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:                                                                                     |
| Фоп: 302 : 301 : 300 : 299 :                                                                                         |
| Uоп: 2.89 : 3.16 : 3.39 : 3.63 :                                                                                     |
| -----                                                                                                                |
| y= -15 : Y-строка 31 Стах= 0.094 долей ПДК (х= 1196.0; напр.ветра= 0)                                                |
| -----                                                                                                                |
| x= -54 : -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:                                     |
| -----                                                                                                                |
| Qc : 0.035: 0.036: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.050: 0.053: 0.055: 0.058: 0.062: 0.065: 0.068: 0.072: |
| 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: 0.003: 0.003: 0.003: |
| Фоп: 59 : 58 : 56 : 55 : 54 : 53 : 51 : 50 : 48 : 46 : 44 : 42 : 40 : 38 : 36 : 33 :                                 |
| Uоп: 3.52 : 3.25 : 3.02 : 2.77 : 2.49 : 2.16 : 1.87 : 1.60 : 1.44 : 1.32 : 1.27 : 1.22 : 1.16 : 1.12 : 1.09 : 1.06 : |
| -----                                                                                                                |
| x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:                         |
| -----                                                                                                                |
| Qc : 0.075: 0.078: 0.081: 0.084: 0.087: 0.090: 0.091: 0.093: 0.094: 0.094: 0.093: 0.091: 0.089: 0.087: 0.084:        |
| Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: |
| Фоп: 30 : 27 : 24 : 21 : 18 : 14 : 11 : 7 : 3 : 0 : 356 : 352 : 349 : 345 : 342 : 338 :                              |
| Uоп: 1.04 : 1.01 : 0.98 : 0.98 : 0.96 : 0.94 : 0.94 : 0.94 : 0.93 : 0.93 : 0.93 : 0.94 : 0.94 : 0.95 : 0.96 : 0.98 : |
| -----                                                                                                                |
| x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:                   |
| -----                                                                                                                |
| Qc : 0.081: 0.078: 0.075: 0.071: 0.068: 0.064: 0.061: 0.058: 0.055: 0.052: 0.050: 0.047: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: |
| Cc : 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: |
| Фоп: 335 : 332 : 329 : 327 : 324 : 322 : 319 : 317 : 315 : 313 : 312 : 310 : 309 : 307 : 306 : 305 :                 |
| Uоп: 0.99 : 1.01 : 1.03 : 1.06 : 1.09 : 1.13 : 1.16 : 1.22 : 1.29 : 1.35 : 1.45 : 1.63 : 1.90 : 2.22 : 2.52 : 2.79 : |
| -----                                                                                                                |
| x= 2346: 2396: 2446: 2496:                                                                                           |
| -----                                                                                                                |
| Qc : 0.037: 0.036: 0.034: 0.033:                                                                                     |
| Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:                                                                                     |
| Фоп: 303 : 302 : 301 : 300 :                                                                                         |
| Uоп: 3.04 : 3.30 : 3.56 : 3.79 :                                                                                     |

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 1296.0 м, Y= 685.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4157689 доли ПДКмр|  
| 0.0166308 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 301 град.  
и скорости ветра 0.50 м/с

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

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |        |      |        |          |           |        |             |           |      |
|-------------------|--------|------|--------|----------|-----------|--------|-------------|-----------|------|
| Источн.           | Код    | Тип  | Выброс | Вклад    | Вклад в % | Сум. % | Кэф.влияния | b=C/M     |      |
| Исх.              | Исх.   | Исх. | Исх.   | Исх.     | Исх.      | Исх.   | Исх.        | Исх.      | Исх. |
| 1                 | 016801 | 6011 | III    | 0.1254   | 0.415769  | 100.0  | 100.0       | 3.3155410 |      |
| В сумме =         |        |      |        | 0.415769 | 100.0     |        |             |           |      |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :725 г.Шымкент.  
Объект :0168 ТОО "АлиКа групп" завод по производству металлообработки.  
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП)  
Примесь :1411 - Циклогексанон (654)  
ПДКм.р для примеси 1411 = 0.04 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1  
Координаты центра : X= 1221 м; Y= 735 |  
Длина и ширина : L= 2550 м; B= 1500 м |  
Шаг сетки (dX=dY) : D= 50 м |

Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|      | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| *--  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  |
| 1-   | 0.035 | 0.036 | 0.038 | 0.040 | 0.042 | 0.044 | 0.046 | 0.048 | 0.051 | 0.054 | 0.057 | 0.060 | 0.064 | 0.067 | 0.071 | 0.074 | 0.078 | 0.081 |
| 2-   | 0.036 | 0.037 | 0.039 | 0.041 | 0.043 | 0.045 | 0.048 | 0.051 | 0.054 | 0.057 | 0.060 | 0.064 | 0.068 | 0.072 | 0.076 | 0.080 | 0.084 | 0.088 |
| 3-   | 0.037 | 0.038 | 0.040 | 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 | 0.091 | 0.096 |
| 4-   | 0.037 | 0.039 | 0.041 | 0.043 | 0.046 | 0.049 | 0.052 | 0.055 | 0.059 | 0.063 | 0.067 | 0.071 | 0.076 | 0.081 | 0.087 | 0.093 | 0.099 | 0.105 |
| 5-   | 0.038 | 0.040 | 0.042 | 0.045 | 0.047 | 0.050 | 0.054 | 0.057 | 0.061 | 0.066 | 0.070 | 0.075 | 0.081 | 0.087 | 0.093 | 0.100 | 0.107 | 0.114 |
| 6-   | 0.039 | 0.041 | 0.043 | 0.046 | 0.049 | 0.052 | 0.056 | 0.060 | 0.064 | 0.069 | 0.074 | 0.080 | 0.086 | 0.092 | 0.100 | 0.107 | 0.116 | 0.124 |
| 7-   | 0.040 | 0.042 | 0.044 | 0.047 | 0.050 | 0.054 | 0.058 | 0.062 | 0.067 | 0.072 | 0.077 | 0.084 | 0.091 | 0.098 | 0.106 | 0.115 | 0.125 | 0.135 |
| 8-   | 0.040 | 0.043 | 0.045 | 0.048 | 0.052 | 0.055 | 0.059 | 0.064 | 0.069 | 0.075 | 0.081 | 0.088 | 0.096 | 0.104 | 0.113 | 0.124 | 0.135 | 0.147 |
| 9-   | 0.041 | 0.043 | 0.046 | 0.049 | 0.053 | 0.057 | 0.061 | 0.066 | 0.071 | 0.077 | 0.084 | 0.092 | 0.100 | 0.110 | 0.120 | 0.132 | 0.145 | 0.159 |
| 10-  | 0.042 | 0.044 | 0.047 | 0.050 | 0.054 | 0.058 | 0.063 | 0.068 | 0.074 | 0.080 | 0.087 | 0.096 | 0.105 | 0.115 | 0.127 | 0.140 | 0.155 | 0.171 |
| 11-  | 0.042 | 0.045 | 0.048 | 0.051 | 0.055 | 0.059 | 0.064 | 0.069 | 0.076 | 0.082 | 0.090 | 0.099 | 0.109 | 0.120 | 0.133 | 0.148 | 0.165 | 0.183 |
| 12-  | 0.043 | 0.045 | 0.048 | 0.052 | 0.056 | 0.060 | 0.065 | 0.071 | 0.077 | 0.084 | 0.093 | 0.102 | 0.113 | 0.125 | 0.139 | 0.155 | 0.173 | 0.194 |
| 13-  | 0.043 | 0.046 | 0.049 | 0.052 | 0.056 | 0.061 | 0.066 | 0.072 | 0.079 | 0.086 | 0.095 | 0.104 | 0.116 | 0.129 | 0.144 | 0.161 | 0.181 | 0.204 |
| 14-  | 0.043 | 0.046 | 0.049 | 0.053 | 0.057 | 0.062 | 0.067 | 0.073 | 0.079 | 0.087 | 0.096 | 0.106 | 0.118 | 0.131 | 0.147 | 0.165 | 0.186 | 0.211 |
| 15-  | 0.043 | 0.046 | 0.049 | 0.053 | 0.057 | 0.062 | 0.067 | 0.073 | 0.080 | 0.088 | 0.097 | 0.107 | 0.119 | 0.133 | 0.149 | 0.168 | 0.190 | 0.215 |
| 16-C | 0.043 | 0.046 | 0.049 | 0.053 | 0.057 | 0.062 | 0.067 | 0.073 | 0.080 | 0.088 | 0.097 | 0.107 | 0.119 | 0.133 | 0.149 | 0.168 | 0.190 | 0.216 |
| 17-  | 0.043 | 0.046 | 0.049 | 0.053 | 0.057 | 0.062 | 0.067 | 0.073 | 0.080 | 0.088 | 0.096 | 0.107 | 0.118 | 0.132 | 0.148 | 0.167 | 0.188 | 0.213 |
| 18-  | 0.043 | 0.046 | 0.049 | 0.053 | 0.057 | 0.061 | 0.067 | 0.072 | 0.079 | 0.087 | 0.095 | 0.105 | 0.117 | 0.130 | 0.145 | 0.163 | 0.184 | 0.208 |
| 19-  | 0.043 | 0.045 | 0.049 | 0.052 | 0.056 | 0.061 | 0.066 | 0.071 | 0.078 | 0.085 | 0.094 | 0.103 | 0.114 | 0.127 | 0.141 | 0.158 | 0.177 | 0.199 |
| 20-  | 0.042 | 0.045 | 0.048 | 0.052 | 0.055 | 0.060 | 0.065 | 0.070 | 0.076 | 0.083 | 0.091 | 0.101 | 0.111 | 0.123 | 0.136 | 0.152 | 0.169 | 0.189 |
| 21-  | 0.042 | 0.044 | 0.047 | 0.051 | 0.054 | 0.059 | 0.063 | 0.069 | 0.075 | 0.081 | 0.089 | 0.097 | 0.107 | 0.118 | 0.130 | 0.144 | 0.160 | 0.177 |
| 22-  | 0.041 | 0.044 | 0.047 | 0.050 | 0.053 | 0.057 | 0.062 | 0.067 | 0.073 | 0.079 | 0.086 | 0.094 | 0.103 | 0.113 | 0.124 | 0.136 | 0.150 | 0.165 |
| 23-  | 0.041 | 0.043 | 0.046 | 0.049 | 0.052 | 0.056 | 0.060 | 0.065 | 0.070 | 0.076 | 0.083 | 0.090 | 0.098 | 0.107 | 0.117 | 0.128 | 0.140 | 0.153 |
| 24-  | 0.040 | 0.042 | 0.045 | 0.048 | 0.051 | 0.054 | 0.058 | 0.063 | 0.068 | 0.073 | 0.079 | 0.086 | 0.093 | 0.101 | 0.110 | 0.120 | 0.130 | 0.141 |
| 25-  | 0.039 | 0.041 | 0.044 | 0.047 | 0.050 | 0.053 | 0.057 | 0.061 | 0.065 | 0.070 | 0.076 | 0.082 | 0.088 | 0.095 | 0.103 | 0.111 | 0.120 | 0.129 |
| 26-  | 0.039 | 0.041 | 0.043 | 0.045 | 0.048 | 0.051 | 0.055 | 0.058 | 0.063 | 0.067 | 0.072 | 0.078 | 0.083 | 0.090 | 0.096 | 0.104 | 0.111 | 0.119 |
| 27-  | 0.038 | 0.040 | 0.042 | 0.044 | 0.047 | 0.050 | 0.053 | 0.056 | 0.060 | 0.064 | 0.069 | 0.073 | 0.079 | 0.084 | 0.090 | 0.096 | 0.103 | 0.109 |
| 28-  | 0.037 | 0.039 | 0.041 | 0.043 | 0.045 | 0.048 | 0.051 | 0.054 | 0.057 | 0.061 | 0.065 | 0.069 | 0.074 | 0.079 | 0.084 | 0.089 | 0.095 | 0.100 |
| 29-  | 0.036 | 0.038 | 0.040 | 0.042 | 0.044 | 0.046 | 0.049 | 0.052 | 0.055 | 0.058 | 0.062 | 0.066 | 0.070 | 0.074 | 0.078 | 0.083 | 0.088 | 0.092 |
| 30-  | 0.035 | 0.037 | 0.039 | 0.040 | 0.042 | 0.044 | 0.047 | 0.049 | 0.052 | 0.055 | 0.059 | 0.062 | 0.066 | 0.069 | 0.073 | 0.077 | 0.081 | 0.085 |
| 31-  | 0.035 | 0.036 | 0.037 | 0.039 | 0.041 | 0.043 | 0.045 | 0.047 | 0.050 | 0.053 | 0.055 | 0.058 | 0.062 | 0.065 | 0.068 | 0.072 | 0.075 | 0.078 |

Охрана окружающей среды

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 0.139 | 0.125 | 0.113 | 0.102 | 0.092 | 0.084 | 0.077 | 0.071 | 0.065 | 0.060 | 0.056 | 0.052 | 0.048 | 0.045 | 0.042 | 0.040 | -19 |
| 0.134 | 0.121 | 0.109 | 0.099 | 0.090 | 0.082 | 0.076 | 0.069 | 0.064 | 0.059 | 0.055 | 0.051 | 0.048 | 0.045 | 0.042 | 0.040 | -20 |
| 0.128 | 0.116 | 0.106 | 0.096 | 0.088 | 0.080 | 0.074 | 0.068 | 0.063 | 0.058 | 0.054 | 0.050 | 0.047 | 0.044 | 0.042 | 0.039 | -21 |
| 0.122 | 0.111 | 0.101 | 0.093 | 0.085 | 0.078 | 0.072 | 0.066 | 0.061 | 0.057 | 0.053 | 0.049 | 0.046 | 0.043 | 0.041 | 0.039 | -22 |
| 0.116 | 0.106 | 0.097 | 0.089 | 0.082 | 0.075 | 0.070 | 0.064 | 0.060 | 0.055 | 0.052 | 0.048 | 0.045 | 0.043 | 0.040 | 0.038 | -23 |
| 0.109 | 0.100 | 0.092 | 0.085 | 0.078 | 0.072 | 0.067 | 0.062 | 0.058 | 0.054 | 0.050 | 0.047 | 0.044 | 0.042 | 0.040 | 0.038 | -24 |
| 0.102 | 0.094 | 0.087 | 0.081 | 0.075 | 0.070 | 0.065 | 0.060 | 0.056 | 0.052 | 0.049 | 0.046 | 0.044 | 0.041 | 0.039 | 0.037 | -25 |
| 0.095 | 0.089 | 0.083 | 0.077 | 0.071 | 0.067 | 0.062 | 0.058 | 0.054 | 0.051 | 0.048 | 0.045 | 0.043 | 0.040 | 0.038 | 0.037 | -26 |
| 0.089 | 0.083 | 0.078 | 0.073 | 0.068 | 0.064 | 0.059 | 0.056 | 0.052 | 0.049 | 0.046 | 0.044 | 0.041 | 0.039 | 0.038 | 0.036 | -27 |
| 0.083 | 0.078 | 0.073 | 0.069 | 0.065 | 0.061 | 0.057 | 0.053 | 0.050 | 0.047 | 0.045 | 0.043 | 0.040 | 0.039 | 0.037 | 0.035 | -28 |
| 0.078 | 0.073 | 0.069 | 0.065 | 0.061 | 0.058 | 0.054 | 0.051 | 0.048 | 0.046 | 0.043 | 0.041 | 0.039 | 0.038 | 0.036 | 0.035 | -29 |
| 0.073 | 0.069 | 0.065 | 0.061 | 0.058 | 0.055 | 0.052 | 0.049 | 0.047 | 0.044 | 0.042 | 0.040 | 0.038 | 0.037 | 0.035 | 0.034 | -30 |
| 0.068 | 0.064 | 0.061 | 0.058 | 0.055 | 0.052 | 0.050 | 0.047 | 0.045 | 0.043 | 0.041 | 0.039 | 0.037 | 0.036 | 0.034 | 0.033 | -31 |
| 37    | 38    | 39    | 40    | 41    | 42    | 43    | 44    | 45    | 46    | 47    | 48    | 49    | 50    | 51    | 52    |     |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Максимальная концентрация -----> См = 0.4157689 долей ПДКмр  
= 0.0166308 мг/м3  
Достигается в точке с координатами: Хм = 1296.0 м  
(Х-столбец 28, Y-строка 17) Ум = 685.0 м  
При опасном направлении ветра : 301 град.  
и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :725 г.Шымкент.  
Объект :0168 ТОО "АлиКа групп" завод по производству металлообработки.  
Вар.расч.:4 Расч.год: 2026 (СП)  
Примесь :1411 - Циклогексанон (654)  
ПДКм.р для примеси 1411 = 0.04 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 1048  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0(Умр) м/с

|                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Расшифровка обозначений                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| y= 1327: 1348: 1377: 1397: 1427: 1447: 1277: 1298: 1199: 1227: 1249: 1127: 1150: 1177: 1051:                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x= 0: 0: 0: 1: 1: 1: -1: -1: -2: -2: -2: -3: -3: -3: -4:                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Qc : 0.040: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.040: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.043: 0.042: 0.042: 0.044: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| y= 1077: 1100: 977: 1001: 1027: 903: 927: 952: 853: 877: 777: 804: 827: 754: 733:                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x= -4: -4: -5: -5: -5: -6: -6: -6: -7: -7: -8: -8: -8: -9: 36:                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Qc : 0.044: 0.043: 0.045: 0.045: 0.044: 0.045: 0.045: 0.045: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.049: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| y= 777: 827: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 727: 1327: 1377: 1427:                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x= 42: 42: 43: 44: 45: 45: 46: 47: 47: 48: 49: 50: 50: 50: 51:                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Qc : 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.045: 0.044: 0.043: 0.050: 0.042: 0.040: 0.039: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| y= 1448: 713: 777: 827: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 727: 1327:                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x= 51: 81: 92: 92: 93: 94: 95: 95: 96: 97: 97: 98: 99: 100: 100:                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Qc : 0.039: 0.052: 0.053: 0.053: 0.052: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.053: 0.044: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 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: 122 : 88 : 92 : 94 : 97 : 99 : 102 : 104 : 107 : 109 : 111 : 114 : 116 : 89 : 118 :                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Uоп: 2.77 : 1.38 : 1.31 : 1.33 : 1.36 : 1.38 : 1.40 : 1.42 : 1.46 : 1.51 : 1.59 : 1.71 : 1.85 : 1.30 : 2.04 : |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| y= 1377: 1449: 1427: 692: 777: 827: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277:                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x= 100: 100: 101: 126: 142: 142: 143: 144: 145: 145: 146: 147: 147: 148: 149:                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Qc : 0.043: 0.041: 0.041: 0.055: 0.057: 0.057: 0.056: 0.056: 0.055: 0.054: 0.053: 0.052: 0.051: 0.049: 0.048: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 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: 120 : 123 : 122 : 87 : 92 : 94 : 97 : 100 : 102 : 105 : 107 : 110 : 112 : 115 : 117 :                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Uon: 2.23 : 2.50 : 2.42 : 1.27 : 1.23 : 1.23 : 1.24 : 1.26 : 1.29 : 1.30 : 1.30 : 1.38 : 1.42 : 1.49 : 1.57 :

y= 727: 1327: 1377: 1450: 1427: 677: 672: 777: 827: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127:

x= 150: 150: 150: 150: 151: 160: 171: 192: 192: 193: 194: 195: 195: 196: 197:

Qc : 0.058: 0.046: 0.045: 0.043: 0.043: 0.058: 0.059: 0.061: 0.061: 0.061: 0.060: 0.059: 0.058: 0.057: 0.056:

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:

Фон: 89 : 119 : 121 : 124 : 123 : 86 : 86 : 92 : 95 : 97 : 100 : 103 : 106 : 108 : 111 :

Uon: 1.22 : 1.70 : 1.89 : 2.21 : 2.10 : 1.22 : 1.20 : 1.16 : 1.16 : 1.17 : 1.19 : 1.20 : 1.22 : 1.23 : 1.26 :

y= 1177: 1227: 1277: 1450: 727: 1327: 1377: 1427: 677: 651: 777: 827: 877: 927: 977:

x= 197: 198: 199: 199: 200: 200: 200: 201: 210: 216: 242: 242: 243: 244: 245:

Qc : 0.054: 0.052: 0.051: 0.045: 0.062: 0.049: 0.047: 0.046: 0.063: 0.063: 0.067: 0.066: 0.066: 0.065: 0.064:

Cc : 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:

Фон: 113 : 116 : 118 : 125 : 89 : 120 : 122 : 124 : 86 : 84 : 92 : 95 : 98 : 101 : 104 :

Uon: 1.30 : 1.33 : 1.41 : 1.86 : 1.15 : 1.47 : 1.59 : 1.74 : 1.14 : 1.14 : 1.10 : 1.10 : 1.11 : 1.12 : 1.13 :

y= 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 1451: 727: 1327: 1377: 1427: 677: 631: 627: 777:

x= 245: 246: 247: 247: 248: 249: 249: 250: 250: 250: 251: 260: 261: 269: 292:

Qc : 0.063: 0.061: 0.060: 0.058: 0.056: 0.054: 0.047: 0.068: 0.052: 0.050: 0.048: 0.069: 0.068: 0.069: 0.073:

Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:

Фон: 106 : 109 : 112 : 114 : 117 : 119 : 127 : 89 : 122 : 124 : 126 : 86 : 83 : 83 : 92 :

Uon: 1.14 : 1.16 : 1.20 : 1.22 : 1.26 : 1.30 : 1.60 : 1.09 : 1.35 : 1.41 : 1.52 : 1.09 : 1.09 : 1.08 : 1.05 :

y= 827: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1452: 1277: 727: 1327: 1377: 1427:

x= 292: 293: 294: 295: 295: 296: 297: 297: 298: 298: 299: 300: 300: 300: 301:

Qc : 0.072: 0.072: 0.071: 0.070: 0.068: 0.066: 0.064: 0.062: 0.060: 0.050: 0.058: 0.074: 0.056: 0.053: 0.051:

Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:

Фон: 95 : 98 : 101 : 104 : 107 : 110 : 113 : 116 : 118 : 128 : 121 : 89 : 123 : 125 : 127 :

Uon: 1.05 : 1.06 : 1.06 : 1.08 : 1.09 : 1.10 : 1.13 : 1.15 : 1.19 : 1.44 : 1.22 : 1.03 : 1.26 : 1.30 : 1.40 :

y= 610: 677: 627: 777: 827: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1453: 1277:

x= 306: 310: 319: 342: 342: 343: 344: 345: 345: 346: 347: 347: 348: 348: 349:

Qc : 0.073: 0.075: 0.075: 0.079: 0.079: 0.078: 0.077: 0.076: 0.074: 0.072: 0.070: 0.067: 0.065: 0.053: 0.062:

Cc : 0.003: 0.003: 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:

Фон: 81 : 85 : 82 : 92 : 95 : 99 : 102 : 105 : 108 : 111 : 114 : 117 : 120 : 130 : 122 :

Uon: 1.05 : 1.04 : 1.04 : 1.00 : 1.01 : 1.01 : 1.01 : 1.02 : 1.03 : 1.03 : 1.05 : 1.07 : 1.10 : 1.12 : 1.32 : 1.15 :

y= 727: 1327: 1377: 590: 1427: 677: 627: 577: 777: 827: 877: 927: 977: 1027: 569:

x= 350: 350: 350: 351: 351: 360: 369: 378: 392: 392: 393: 394: 395: 395: 396:

Qc : 0.081: 0.059: 0.057: 0.079: 0.054: 0.082: 0.082: 0.082: 0.087: 0.087: 0.086: 0.084: 0.083: 0.080: 0.085:

Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Фон: 89 : 125 : 127 : 79 : 129 : 85 : 82 : 78 : 92 : 96 : 99 : 103 : 106 : 109 : 77 :

Uon: 0.99 : 1.20 : 1.23 : 1.01 : 1.30 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.96 : 0.96 : 0.97 : 0.98 : 0.99 : 1.00 : 0.97 :

y= 1077: 1127: 1177: 1454: 1227: 1277: 727: 1327: 1377: 1427: 677: 627: 577: 548: 777:

x= 396: 397: 397: 397: 398: 399: 400: 400: 400: 401: 410: 419: 428: 441: 442:

Qc : 0.078: 0.075: 0.072: 0.056: 0.069: 0.066: 0.089: 0.063: 0.060: 0.058: 0.090: 0.090: 0.090: 0.091: 0.096:

Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

Фон: 112 : 116 : 118 : 132 : 121 : 124 : 89 : 126 : 128 : 131 : 85 : 81 : 77 : 75 : 92 :

Uon: 1.01 : 1.03 : 1.05 : 1.26 : 1.07 : 1.10 : 0.95 : 1.14 : 1.17 : 1.22 : 0.94 : 0.94 : 0.94 : 0.94 : 0.92 :

y= 827: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1455: 1227: 1277: 727: 1327: 1377: 1427:

x= 442: 443: 444: 445: 445: 446: 447: 447: 447: 448: 449: 450: 450: 450: 451:

Qc : 0.095: 0.094: 0.093: 0.090: 0.088: 0.085: 0.082: 0.078: 0.059: 0.075: 0.071: 0.098: 0.068: 0.064: 0.061:

Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:

Фон: 96 : 100 : 104 : 107 : 111 : 114 : 117 : 120 : 134 : 123 : 125 : 88 : 128 : 130 : 133 :

Uon: 0.93 : 0.93 : 0.94 : 0.94 : 0.96 : 0.97 : 1.00 : 1.01 : 1.21 : 1.03 : 1.06 : 0.92 : 1.09 : 1.13 : 1.16 :

y= 677: 627: 577: 528: 527: 777: 827: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1456:

x= 460: 469: 478: 486: 488: 492: 492: 493: 494: 495: 495: 496: 497: 497: 497:

Qc : 0.099: 0.099: 0.099: 0.098: 0.099: 0.106: 0.105: 0.104: 0.102: 0.099: 0.096: 0.092: 0.089: 0.085: 0.062:

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: 0.003: 0.003: 0.002:

Фон: 85 : 81 : 77 : 73 : 73 : 92 : 96 : 101 : 104 : 108 : 112 : 115 : 119 : 122 : 136 :

Uon: 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.90 : 0.91 : 0.92 : 0.94 : 0.95 : 0.97 : 1.15 :

y= 1227: 1277: 727: 1327: 1377: 1427: 677: 627: 577: 507: 527: 777: 827: 877: 927:

x= 498: 499: 500: 500: 500: 501: 510: 519: 528: 531: 538: 542: 542: 543: 544:

Qc : 0.080: 0.076: 0.108: 0.072: 0.068: 0.065: 0.110: 0.110: 0.110: 0.106: 0.109: 0.118: 0.117: 0.115: 0.113:

Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

Фон: 125 : 127 : 88 : 130 : 132 : 135 : 84 : 80 : 76 : 70 : 71 : 93 : 97 : 101 : 105 :

Uon: 1.00 : 1.02 : 0.88 : 1.05 : 1.09 : 1.12 : 0.88 : 0.87 : 0.87 : 0.89 : 0.88 : 0.85 : 0.85 : 0.86 : 0.87 :

y= 977: 1027: 1077: 1457: 1127: 1177: 1227: 1277: 727: 1327: 1377: 1427: 677: 627: 487:

|      |                                                                                                          |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| x=   | 545: 545: 546: 546: 547: 547: 548: 549: 550: 550: 550: 551: 560: 569: 576:                               |
| Qc : | 0.109: 0.105: 0.101: 0.066: 0.096: 0.092: 0.087: 0.082: 0.120: 0.077: 0.073: 0.069: 0.122: 0.122: 0.114: |
| Cc : | 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.005: 0.003: 0.003: 0.003: 0.005: 0.005: 0.005: |
| Фон: | 110 : 113 : 117 : 138 : 120 : 124 : 127 : 129 : 88 : 132 : 134 : 137 : 84 : 79 : 67 :                    |
| Uon: | 0.88 : 0.89 : 0.90 : 1.11 : 0.92 : 0.94 : 0.96 : 0.99 : 0.85 : 1.02 : 1.05 : 1.09 : 0.84 : 0.84 : 0.86 : |
| y=   | 577: 527: 777: 827: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1457: 477: 1127: 1177: 1227: 1277:                        |
| x=   | 578: 588: 592: 592: 593: 594: 595: 595: 596: 596: 597: 597: 597: 598: 599:                               |
| Qc : | 0.122: 0.120: 0.132: 0.130: 0.128: 0.125: 0.121: 0.116: 0.111: 0.070: 0.117: 0.105: 0.099: 0.094: 0.088: |
| Cc : | 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: |
| Фон: | 75 : 70 : 93 : 98 : 102 : 107 : 111 : 115 : 119 : 140 : 66 : 123 : 126 : 129 : 132 :                     |
| Uon: | 0.84 : 0.85 : 0.82 : 0.82 : 0.83 : 0.83 : 0.84 : 0.86 : 0.87 : 1.07 : 0.85 : 0.89 : 0.91 : 0.93 : 0.92 : |
| y=   | 727: 1327: 1377: 1427: 677: 627: 466: 577: 477: 527: 478: 777: 827: 877: 927:                            |
| x=   | 600: 600: 600: 601: 610: 619: 621: 628: 638: 638: 639: 642: 642: 643: 644:                               |
| Qc : | 0.134: 0.083: 0.078: 0.073: 0.136: 0.136: 0.122: 0.135: 0.127: 0.133: 0.128: 0.148: 0.146: 0.143: 0.139: |
| Cc : | 0.005: 0.003: 0.003: 0.003: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: |
| Фон: | 88 : 134 : 137 : 139 : 83 : 78 : 64 : 73 : 64 : 68 : 64 : 93 : 98 : 103 : 108 :                          |
| Uon: | 0.81 : 0.98 : 1.01 : 1.05 : 0.81 : 0.81 : 0.84 : 0.81 : 0.83 : 0.81 : 0.83 : 0.78 : 0.79 : 0.79 : 0.80 : |
| y=   | 977: 1027: 1458: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 727: 1327: 1377: 1427: 677: 627: 505:                     |
| x=   | 645: 645: 645: 646: 647: 647: 648: 649: 650: 650: 650: 651: 660: 669: 678:                               |
| Qc : | 0.134: 0.128: 0.073: 0.121: 0.115: 0.108: 0.101: 0.095: 0.151: 0.088: 0.082: 0.077: 0.153: 0.153: 0.142: |
| Cc : | 0.005: 0.005: 0.003: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.006: 0.006: 0.006: |
| Фон: | 113 : 117 : 142 : 121 : 125 : 128 : 131 : 134 : 88 : 137 : 139 : 141 : 82 : 77 : 65 :                    |
| Uon: | 0.81 : 0.83 : 1.05 : 0.84 : 0.86 : 0.88 : 0.90 : 0.93 : 0.78 : 0.96 : 0.99 : 1.02 : 0.78 : 0.78 : 0.80 : |
| y=   | 577: 527: 777: 827: 877: 927: 977: 1027: 1459: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 727:                        |
| x=   | 678: 688: 692: 692: 693: 694: 695: 695: 695: 696: 697: 697: 698: 699: 700:                               |
| Qc : | 0.151: 0.148: 0.166: 0.164: 0.160: 0.155: 0.149: 0.141: 0.077: 0.133: 0.125: 0.117: 0.109: 0.101: 0.170: |
| Cc : | 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.003: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.007: |
| Фон: | 72 : 66 : 93 : 99 : 105 : 110 : 115 : 119 : 145 : 124 : 127 : 131 : 134 : 137 : 88 :                     |
| Uon: | 0.78 : 0.78 : 0.75 : 0.76 : 0.76 : 0.77 : 0.78 : 0.80 : 1.02 : 0.81 : 0.83 : 0.85 : 0.88 : 0.90 : 0.75 : |
| y=   | 1327: 1377: 1427: 527: 677: 532: 627: 577: 777: 827: 877: 927: 1460: 977: 1027:                          |
| x=   | 700: 700: 701: 710: 710: 718: 719: 728: 742: 742: 743: 744: 744: 745: 745:                               |
| Qc : | 0.094: 0.087: 0.081: 0.155: 0.172: 0.159: 0.172: 0.169: 0.188: 0.185: 0.181: 0.174: 0.081: 0.166: 0.156: |
| Cc : | 0.004: 0.003: 0.003: 0.006: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.003: 0.007: 0.006: |
| Фон: | 140 : 142 : 144 : 65 : 82 : 66 : 76 : 70 : 94 : 100 : 106 : 112 : 148 : 117 : 122 :                      |
| Uon: | 0.93 : 0.96 : 0.99 : 0.77 : 0.74 : 0.76 : 0.74 : 0.75 : 0.71 : 0.73 : 0.73 : 0.74 : 0.99 : 0.76 : 0.77 : |
| y=   | 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 727: 1327: 1377: 1427: 560: 677: 627: 577: 577: 777:                       |
| x=   | 746: 747: 747: 748: 749: 750: 750: 750: 751: 758: 760: 769: 778: 783: 792:                               |
| Qc : | 0.146: 0.137: 0.127: 0.117: 0.109: 0.192: 0.100: 0.093: 0.086: 0.178: 0.194: 0.193: 0.190: 0.192: 0.213: |
| Cc : | 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.008: 0.004: 0.004: 0.003: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: |
| Фон: | 126 : 130 : 134 : 137 : 140 : 87 : 143 : 145 : 147 : 67 : 81 : 74 : 68 : 67 : 94 :                       |
| Uon: | 0.79 : 0.81 : 0.83 : 0.85 : 0.88 : 0.71 : 0.91 : 0.94 : 0.97 : 0.74 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.71 : 0.69 : |
| y=   | 827: 877: 927: 1461: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 587: 1227: 1277: 727: 1327: 1377:                      |
| x=   | 792: 793: 794: 794: 795: 795: 796: 797: 797: 798: 798: 799: 800: 800: 800:                               |
| Qc : | 0.210: 0.204: 0.195: 0.085: 0.184: 0.173: 0.161: 0.149: 0.137: 0.201: 0.126: 0.116: 0.218: 0.107: 0.098: |
| Cc : | 0.008: 0.008: 0.008: 0.003: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.008: 0.005: 0.005: 0.009: 0.004: 0.004: |
| Фон: | 101 : 108 : 114 : 151 : 120 : 125 : 130 : 134 : 137 : 68 : 141 : 143 : 87 : 146 : 148 :                  |
| Uon: | 0.69 : 0.70 : 0.71 : 0.98 : 0.73 : 0.74 : 0.76 : 0.78 : 0.81 : 0.70 : 0.84 : 0.86 : 0.68 : 0.89 : 0.92 : |
| y=   | 1427: 677: 627: 615: 777: 827: 877: 1462: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227:                        |
| x=   | 801: 810: 819: 838: 842: 842: 843: 843: 844: 845: 845: 846: 847: 847: 848:                               |
| Qc : | 0.090: 0.220: 0.218: 0.226: 0.243: 0.238: 0.230: 0.088: 0.219: 0.205: 0.191: 0.176: 0.162: 0.148: 0.135: |
| Cc : | 0.004: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.004: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: |
| Фон: | 150 : 80 : 72 : 70 : 95 : 103 : 110 : 154 : 117 : 123 : 129 : 134 : 138 : 141 : 144 :                    |
| Uon: | 0.94 : 0.68 : 0.68 : 0.67 : 0.66 : 0.66 : 0.67 : 0.96 : 0.68 : 0.70 : 0.72 : 0.74 : 0.76 : 0.78 : 0.81 : |
| y=   | 1277: 727: 1327: 1377: 1427: 627: 677: 642: 777: 827: 877: 1463: 927: 977: 1027:                         |
| x=   | 849: 850: 850: 850: 851: 856: 860: 878: 892: 892: 893: 893: 894: 895: 895:                               |
| Qc : | 0.123: 0.248: 0.113: 0.103: 0.094: 0.239: 0.250: 0.256: 0.276: 0.270: 0.259: 0.092: 0.245: 0.228: 0.210: |
| Cc : | 0.005: 0.010: 0.005: 0.004: 0.004: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.004: 0.010: 0.009: 0.008: |
| Фон: | 147 : 87 : 149 : 151 : 153 : 70 : 78 : 71 : 96 : 105 : 113 : 157 : 121 : 128 : 133 :                     |
| Uon: | 0.84 : 0.65 : 0.87 : 0.90 : 0.93 : 0.66 : 0.65 : 0.65 : 0.63 : 0.63 : 0.64 : 0.94 : 0.65 : 0.67 : 0.69 : |
| y=   | 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 727: 1327: 1377: 1427: 677: 670: 677: 777: 827: 1464:                      |
| x=   | 896: 897: 897: 898: 899: 900: 900: 900: 901: 910: 918: 928: 942: 942: 942:                               |
| Qc : | 0.192: 0.175: 0.158: 0.144: 0.130: 0.283: 0.119: 0.108: 0.098: 0.284: 0.289: 0.297: 0.314: 0.306: 0.095: |
| Cc : | 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.011: 0.005: 0.004: 0.004: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.012: 0.004: |
| Фон: | 138 : 142 : 145 : 148 : 151 : 86 : 153 : 155 : 157 : 76 : 74 : 75 : 97 : 108 : 161 :                     |

Uon: 0.71 : 0.74 : 0.76 : 0.79 : 0.82 : 0.62 : 0.85 : 0.88 : 0.91 : 0.62 : 0.61 : 0.61 : 0.60 : 0.60 : 0.93 :

y= 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 727: 1327: 1377: 1427: 697: 777:

x= 943: 944: 945: 945: 946: 947: 947: 948: 949: 950: 950: 950: 951: 957: 992:

Qc : 0.291: 0.273: 0.252: 0.229: 0.208: 0.188: 0.169: 0.152: 0.137: 0.321: 0.124: 0.112: 0.102: 0.323: 0.354:

Cc : 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.013: 0.005: 0.004: 0.004: 0.013: 0.014:

Фон: 117 : 126 : 133 : 138 : 143 : 147 : 150 : 153 : 155 : 85 : 157 : 159 : 160 : 78 : 98 :

Uon: 0.61 : 0.63 : 0.65 : 0.67 : 0.69 : 0.72 : 0.75 : 0.78 : 0.81 : 0.59 : 0.84 : 0.87 : 0.90 : 0.59 : 0.57 :

y= 827: 1465: 877: 927: 977: 1027: 1077: 725: 1127: 1177: 1227: 1277: 727: 1327: 1377:

x= 992: 992: 993: 994: 995: 995: 996: 997: 997: 997: 998: 999: 1000: 1000: 1000:

Qc : 0.343: 0.097: 0.325: 0.302: 0.276: 0.249: 0.223: 0.359: 0.200: 0.179: 0.160: 0.143: 0.362: 0.129: 0.116:

Cc : 0.014: 0.004: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.014: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.014: 0.005: 0.005:

Фон: 112 : 164 : 123 : 132 : 139 : 145 : 149 : 84 : 153 : 156 : 158 : 160 : 84 : 162 : 163 :

Uon: 0.56 : 0.92 : 0.59 : 0.60 : 0.63 : 0.65 : 0.68 : 0.56 : 0.70 : 0.73 : 0.76 : 0.79 : 0.56 : 0.82 : 0.86 :

y= 727: 1427: 752: 1465: 777: 827: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277:

x= 1001: 1001: 1037: 1041: 1042: 1042: 1043: 1044: 1045: 1045: 1046: 1047: 1047: 1048: 1049:

Qc : 0.363: 0.105: 0.393: 0.100: 0.395: 0.381: 0.358: 0.329: 0.298: 0.266: 0.237: 0.211: 0.187: 0.166: 0.149:

Cc : 0.015: 0.004: 0.016: 0.004: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:

Фон: 84 : 164 : 92 : 168 : 101 : 118 : 131 : 140 : 147 : 152 : 156 : 159 : 161 : 163 : 165 :

Uon: 0.56 : 0.89 : 0.54 : 0.91 : 0.54 : 0.54 : 0.54 : 0.58 : 0.61 : 0.63 : 0.66 : 0.69 : 0.72 : 0.75 : 0.78 :

y= 1327: 1377: 1427: 777: 779: 1466: 827: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227:

x= 1050: 1050: 1051: 1074: 1077: 1091: 1092: 1093: 1094: 1095: 1095: 1096: 1097: 1097: 1098:

Qc : 0.133: 0.119: 0.108: 0.416: 0.416: 0.101: 0.414: 0.387: 0.353: 0.316: 0.280: 0.248: 0.219: 0.193: 0.171:

Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.017: 0.017: 0.004: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:

Фон: 166 : 167 : 168 : 104 : 105 : 172 : 128 : 142 : 151 : 157 : 161 : 164 : 166 : 167 : 169 :

Uon: 0.81 : 0.85 : 0.88 : 0.50 : 0.50 : 0.90 : 0.52 : 0.55 : 0.57 : 0.59 : 0.62 : 0.65 : 0.68 : 0.71 : 0.74 :

y= 1277: 1327: 1377: 1427: 807: 1467: 827: 877: 927: 977: 1027: 827: 1077: 1127: 1177:

x= 1099: 1100: 1100: 1101: 1117: 1140: 1142: 1143: 1144: 1145: 1145: 1146: 1146: 1147: 1147:

Qc : 0.152: 0.136: 0.122: 0.110: 0.398: 0.102: 0.395: 0.407: 0.368: 0.328: 0.290: 0.391: 0.255: 0.224: 0.197:

Cc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.016: 0.004: 0.016: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.016: 0.010: 0.009: 0.008:

Фон: 170 : 171 : 172 : 172 : 128 : 176 : 148 : 159 : 165 : 168 : 170 : 150 : 172 : 173 : 174 :

Uon: 0.78 : 0.81 : 0.84 : 0.87 : 0.50 : 0.90 : 0.50 : 0.53 : 0.56 : 0.58 : 0.61 : 0.50 : 0.64 : 0.68 : 0.71 :

y= 1227: 1277: 1327: 1377: 1427: 834: 827: 1468: 813: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127:

x= 1148: 1149: 1150: 1150: 1151: 1157: 1169: 1190: 1193: 1193: 1194: 1195: 1195: 1196: 1197:

Qc : 0.174: 0.155: 0.138: 0.123: 0.111: 0.394: 0.368: 0.102: 0.300: 0.413: 0.372: 0.332: 0.293: 0.257: 0.226:

Cc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.016: 0.015: 0.004: 0.012: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009:

Фон: 175 : 175 : 176 : 176 : 177 : 158 : 164 : 180 : 180 : 180 : 180 : 181 : 181 : 181 : 181 :

Uon: 0.74 : 0.77 : 0.80 : 0.84 : 0.87 : 0.50 : 0.50 : 0.90 : 0.50 : 0.52 : 0.59 : 0.59 : 0.61 : 0.65 : 0.67 :

y= 1177: 1227: 1277: 1327: 1377: 1427: 827: 792: 1469: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127:

x= 1197: 1198: 1199: 1200: 1200: 1201: 1219: 1230: 1239: 1243: 1244: 1245: 1245: 1246: 1247:

Qc : 0.199: 0.175: 0.155: 0.138: 0.124: 0.111: 0.370: 0.263: 0.102: 0.406: 0.368: 0.327: 0.289: 0.254: 0.223:

Cc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.015: 0.011: 0.004: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009:

Фон: 181 : 181 : 181 : 181 : 181 : 198 : 220 : 184 : 201 : 196 : 193 : 191 : 189 : 188 :

Uon: 0.71 : 0.74 : 0.77 : 0.80 : 0.84 : 0.87 : 0.50 : 0.50 : 0.90 : 0.53 : 0.56 : 0.59 : 0.61 : 0.65 : 0.68 :

y= 1177: 1227: 1277: 1327: 1377: 1427: 777: 771: 827: 777: 1470: 877: 927: 977: 1027:

x= 1247: 1248: 1249: 1250: 1250: 1251: 1256: 1267: 1269: 1272: 1289: 1293: 1294: 1295: 1295:

Qc : 0.197: 0.174: 0.154: 0.137: 0.123: 0.111: 0.320: 0.352: 0.413: 0.373: 0.100: 0.386: 0.351: 0.315: 0.279:

Cc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.013: 0.014: 0.017: 0.015: 0.004: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011:

Фон: 187 : 187 : 186 : 186 : 185 : 185 : 245 : 252 : 224 : 249 : 188 : 218 : 209 : 204 : 200 :

Uon: 0.71 : 0.74 : 0.77 : 0.80 : 0.84 : 0.87 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.91 : 0.55 : 0.55 : 0.59 : 0.62 :

y= 807: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 1327: 1377: 1427: 827: 780: 1471: 777: 877: 927:

x= 1296: 1296: 1297: 1297: 1298: 1299: 1300: 1300: 1301: 1319: 1336: 1338: 1341: 1343: 1344:

Qc : 0.416: 0.247: 0.218: 0.192: 0.170: 0.152: 0.135: 0.121: 0.109: 0.398: 0.400: 0.099: 0.397: 0.357: 0.328:

Cc : 0.017: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.016: 0.016: 0.004: 0.016: 0.014: 0.013:

Фон: 240 : 197 : 195 : 194 : 192 : 191 : 191 : 190 : 189 : 238 : 257 : 191 : 259 : 229 : 220 :

Uon: 0.50 : 0.65 : 0.68 : 0.71 : 0.75 : 0.78 : 0.81 : 0.84 : 0.88 : 0.54 : 0.54 : 0.91 : 0.54 : 0.54 : 0.58 :

y= 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 1327: 1377: 1427: 827: 754: 1472: 777: 877:

x= 1345: 1345: 1346: 1347: 1347: 1348: 1349: 1350: 1350: 1351: 1369: 1376: 1388: 1391: 1393:

Qc : 0.296: 0.265: 0.235: 0.209: 0.186: 0.165: 0.147: 0.132: 0.119: 0.107: 0.362: 0.370: 0.096: 0.356: 0.325:

Cc : 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.014: 0.015: 0.004: 0.014: 0.013:

Фон: 214 : 209 : 205 : 202 : 200 : 198 : 196 : 195 : 194 : 193 : 246 : 268 : 195 : 261 : 237 :

Uon: 0.61 : 0.64 : 0.66 : 0.69 : 0.73 : 0.76 : 0.78 : 0.82 : 0.85 : 0.88 : 0.56 : 0.56 : 0.92 : 0.59 : 0.59 :

y= 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 1327: 1377: 1427: 727: 727: 827: 1473:

|      |                                                                                                            |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| x=   | 1394: 1395: 1395: 1396: 1397: 1397: 1398: 1399: 1400: 1400: 1401: 1415: 1416: 1419: 1438:                  |
| Qc   | : 0.300: 0.273: 0.247: 0.221: 0.198: 0.177: 0.158: 0.142: 0.128: 0.115: 0.104: 0.337: 0.337: 0.324: 0.093: |
| Cc   | : 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.013: 0.013: 0.013: 0.004: |
| Фон: | 228 : 221 : 216 : 212 : 208 : 205 : 203 : 201 : 200 : 198 : 197 : 275 : 275 : 251 : 199 :                  |
| Uon: | 0.61 : 0.63 : 0.65 : 0.68 : 0.71 : 0.74 : 0.77 : 0.80 : 0.83 : 0.86 : 0.89 : 0.58 : 0.58 : 0.59 : 0.93 :   |
| y=   | 777: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 1327: 1377: 1427: 700: 727:                        |
| x=   | 1441: 1443: 1444: 1445: 1445: 1446: 1447: 1447: 1448: 1449: 1450: 1450: 1451: 1456: 1465:                  |
| Qc   | : 0.316: 0.291: 0.271: 0.249: 0.227: 0.206: 0.185: 0.167: 0.150: 0.136: 0.122: 0.111: 0.101: 0.302: 0.298: |
| Cc   | : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.012: 0.012: |
| Фон: | 263 : 243 : 234 : 228 : 222 : 218 : 214 : 211 : 208 : 206 : 204 : 202 : 201 : 280 : 274 :                  |
| Uon: | 0.59 : 0.61 : 0.63 : 0.65 : 0.67 : 0.70 : 0.73 : 0.75 : 0.78 : 0.81 : 0.84 : 0.87 : 0.90 : 0.60 : 0.61 :   |
| y=   | 827: 1473: 677: 777: 877: 927: 977: 1027: 673: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 1327:                         |
| x=   | 1469: 1487: 1490: 1491: 1493: 1494: 1495: 1495: 1496: 1496: 1497: 1497: 1498: 1499: 1500:                  |
| Qc   | : 0.287: 0.090: 0.274: 0.278: 0.259: 0.243: 0.226: 0.208: 0.269: 0.190: 0.172: 0.157: 0.142: 0.129: 0.117: |
| Cc   | : 0.011: 0.004: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.011: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: |
| Фон: | 254 : 202 : 283 : 264 : 247 : 239 : 233 : 227 : 284 : 223 : 219 : 215 : 212 : 210 : 208 :                  |
| Uon: | 0.62 : 0.94 : 0.63 : 0.62 : 0.64 : 0.66 : 0.67 : 0.69 : 0.63 : 0.72 : 0.74 : 0.77 : 0.80 : 0.82 : 0.85 :   |
| y=   | 1377: 1427: 727: 827: 647: 1474: 677: 777: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177:                          |
| x=   | 1500: 1501: 1515: 1519: 1536: 1537: 1540: 1541: 1543: 1544: 1545: 1545: 1546: 1547: 1547:                  |
| Qc   | : 0.106: 0.097: 0.261: 0.253: 0.239: 0.087: 0.241: 0.244: 0.229: 0.217: 0.203: 0.189: 0.174: 0.159: 0.146: |
| Cc   | : 0.004: 0.004: 0.010: 0.010: 0.010: 0.003: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: |
| Фон: | 206 : 204 : 274 : 256 : 286 : 205 : 281 : 265 : 250 : 243 : 237 : 232 : 227 : 223 : 220 :                  |
| Uon: | 0.89 : 0.92 : 0.64 : 0.65 : 0.66 : 0.96 : 0.66 : 0.65 : 0.67 : 0.68 : 0.70 : 0.72 : 0.74 : 0.76 : 0.79 :   |
| y=   | 1227: 1277: 1327: 1377: 1427: 627: 727: 827: 620: 1475: 677: 777: 877: 927: 977:                           |
| x=   | 1548: 1549: 1550: 1550: 1551: 1565: 1565: 1569: 1576: 1586: 1590: 1591: 1593: 1594: 1595:                  |
| Qc   | : 0.133: 0.121: 0.111: 0.101: 0.093: 0.219: 0.230: 0.223: 0.212: 0.083: 0.212: 0.214: 0.203: 0.194: 0.183: |
| Cc   | : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.003: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: |
| Фон: | 217 : 214 : 212 : 210 : 208 : 288 : 273 : 258 : 288 : 208 : 280 : 266 : 252 : 246 : 240 :                  |
| Uon: | 0.81 : 0.84 : 0.87 : 0.90 : 0.94 : 0.68 : 0.67 : 0.68 : 0.69 : 0.98 : 0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.71 : 0.73 :   |
| y=   | 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 1327: 1377: 1427: 593: 627: 727: 827: 1476: 577:                       |
| x=   | 1595: 1596: 1597: 1597: 1598: 1599: 1600: 1600: 1601: 1615: 1615: 1615: 1619: 1636: 1639:                  |
| Qc   | : 0.171: 0.159: 0.147: 0.135: 0.124: 0.114: 0.105: 0.096: 0.089: 0.189: 0.194: 0.202: 0.196: 0.079: 0.176: |
| Cc   | : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.003: 0.007: |
| Фон: | 235 : 231 : 227 : 223 : 220 : 217 : 215 : 213 : 211 : 290 : 286 : 273 : 259 : 211 : 291 :                  |
| Uon: | 0.75 : 0.76 : 0.79 : 0.81 : 0.84 : 0.86 : 0.89 : 0.92 : 0.95 : 0.71 : 0.71 : 0.70 : 0.71 : 1.00 : 0.74 :   |
| y=   | 677: 777: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 1327: 1377: 1427: 566:                        |
| x=   | 1640: 1641: 1643: 1644: 1645: 1645: 1646: 1647: 1647: 1648: 1649: 1650: 1650: 1651: 1655:                  |
| Qc   | : 0.187: 0.189: 0.180: 0.173: 0.164: 0.155: 0.145: 0.134: 0.125: 0.115: 0.107: 0.099: 0.091: 0.084: 0.168: |
| Cc   | : 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.007: |
| Фон: | 279 : 266 : 254 : 248 : 243 : 238 : 234 : 230 : 227 : 224 : 221 : 218 : 216 : 214 : 291 :                  |
| Uon: | 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.74 : 0.76 : 0.77 : 0.79 : 0.81 : 0.83 : 0.86 : 0.88 : 0.91 : 0.94 : 0.98 : 0.75 :   |
| y=   | 627: 727: 827: 1455: 577: 677: 777: 877: 927: 540: 977: 1027: 1077: 1127: 1177:                            |
| x=   | 1665: 1665: 1669: 1678: 1689: 1690: 1691: 1693: 1694: 1695: 1695: 1695: 1696: 1697: 1697:                  |
| Qc   | : 0.172: 0.178: 0.174: 0.078: 0.157: 0.166: 0.167: 0.160: 0.154: 0.150: 0.147: 0.140: 0.132: 0.123: 0.115: |
| Cc   | : 0.007: 0.007: 0.007: 0.003: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: |
| Фон: | 284 : 272 : 261 : 214 : 289 : 278 : 267 : 255 : 250 : 292 : 245 : 241 : 237 : 233 : 230 :                  |
| Uon: | 0.74 : 0.73 : 0.74 : 1.01 : 0.77 : 0.76 : 0.75 : 0.76 : 0.77 : 0.78 : 0.78 : 0.80 : 0.82 : 0.84 : 0.86 :   |
| y=   | 1227: 1277: 1327: 1377: 1427: 627: 727: 827: 1435: 527: 1427: 523: 577: 677: 777:                          |
| x=   | 1698: 1699: 1700: 1700: 1701: 1715: 1715: 1719: 1721: 1727: 1736: 1739: 1739: 1740: 1741:                  |
| Qc   | : 0.107: 0.100: 0.092: 0.086: 0.080: 0.153: 0.158: 0.154: 0.077: 0.139: 0.077: 0.135: 0.141: 0.147: 0.148: |
| Cc   | : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.006: 0.006: 0.006: 0.003: 0.006: 0.003: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: |
| Фон: | 226 : 224 : 221 : 219 : 217 : 283 : 272 : 261 : 218 : 292 : 219 : 292 : 287 : 277 : 267 :                  |
| Uon: | 0.88 : 0.91 : 0.94 : 0.97 : 1.00 : 0.78 : 0.77 : 0.77 : 1.02 : 0.80 : 1.02 : 0.81 : 0.80 : 0.78 : 0.78 :   |
| y=   | 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 1327: 1377: 1414: 627: 727: 827:                        |
| x=   | 1743: 1744: 1745: 1745: 1746: 1747: 1747: 1748: 1749: 1750: 1750: 1764: 1765: 1765: 1769:                  |
| Qc   | : 0.143: 0.138: 0.133: 0.127: 0.120: 0.113: 0.106: 0.099: 0.093: 0.087: 0.081: 0.076: 0.137: 0.141: 0.138: |
| Cc   | : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.005: 0.006: 0.006: |
| Фон: | 257 : 252 : 247 : 243 : 239 : 236 : 232 : 229 : 226 : 224 : 222 : 221 : 282 : 272 : 262 :                  |
| Uon: | 0.79 : 0.80 : 0.82 : 0.83 : 0.85 : 0.87 : 0.89 : 0.91 : 0.93 : 0.96 : 0.99 : 1.03 : 0.81 : 0.80 : 0.80 :   |
| y=   | 527: 506: 577: 677: 777: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 1327:                          |
| x=   | 1777: 1783: 1789: 1790: 1791: 1793: 1794: 1795: 1795: 1796: 1797: 1797: 1798: 1799: 1800:                  |
| Qc   | : 0.125: 0.122: 0.126: 0.132: 0.132: 0.128: 0.124: 0.120: 0.115: 0.109: 0.104: 0.098: 0.092: 0.087: 0.081: |
| Cc   | : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: |
| Фон: | 291 : 292 : 286 : 277 : 267 : 258 : 253 : 249 : 245 : 241 : 238 : 235 : 232 : 229 : 226 :                  |



Uon: 0.83 : 0.84 : 0.84 : 0.82 : 0.82 : 0.83 : 0.84 : 0.85 : 0.86 : 0.88 : 0.90 : 0.91 : 0.94 : 0.96 : 0.99 :

y= 1377: 1393: 627: 727: 827: 489: 527: 577: 1377: 677: 777: 877: 927: 977: 1027:  
x= 1800: 1806: 1815: 1815: 1819: 1826: 1827: 1839: 1839: 1840: 1841: 1843: 1844: 1845: 1845:  
Qc : 0.076: 0.074: 0.123: 0.126: 0.123: 0.110: 0.113: 0.114: 0.073: 0.118: 0.119: 0.115: 0.112: 0.108: 0.104:  
Cc : 0.003: 0.003: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.003: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:  
Фон: 224 : 224 : 281 : 272 : 263 : 292 : 289 : 285 : 226 : 276 : 267 : 259 : 255 : 251 : 247 :  
Uon: 1.03 : 1.04 : 0.84 : 0.83 : 0.84 : 0.87 : 0.87 : 0.86 : 1.05 : 0.85 : 0.85 : 0.86 : 0.87 : 0.88 : 0.89 :

y= 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 1372: 1327: 477: 627: 727: 827: 472: 527: 577: 677:  
x= 1846: 1847: 1847: 1848: 1849: 1849: 1850: 1856: 1865: 1865: 1869: 1870: 1877: 1889: 1890:  
Qc : 0.100: 0.095: 0.090: 0.085: 0.081: 0.072: 0.076: 0.103: 0.110: 0.113: 0.111: 0.100: 0.102: 0.103: 0.106:  
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
Фон: 243 : 240 : 237 : 234 : 231 : 226 : 229 : 292 : 280 : 272 : 263 : 292 : 288 : 284 : 276 :  
Uon: 0.91 : 0.93 : 0.94 : 0.97 : 1.00 : 1.05 : 1.03 : 0.90 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.91 : 0.90 : 0.90 : 0.89 :

y= 777: 1351: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 1327: 477: 455: 627:  
x= 1891: 1891: 1893: 1894: 1895: 1895: 1896: 1897: 1897: 1898: 1899: 1900: 1906: 1914: 1915:  
Qc : 0.107: 0.070: 0.104: 0.101: 0.098: 0.095: 0.091: 0.087: 0.083: 0.079: 0.075: 0.071: 0.094: 0.091: 0.100:  
Cc : 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:  
Фон: 268 : 229 : 260 : 256 : 252 : 248 : 245 : 242 : 239 : 236 : 233 : 231 : 291 : 292 : 279 :  
Uon: 0.88 : 1.06 : 0.89 : 0.90 : 0.91 : 0.93 : 0.94 : 0.96 : 0.98 : 1.00 : 1.04 : 1.07 : 0.93 : 0.94 : 0.91 :

y= 727: 827: 527: 1331: 577: 677: 777: 1327: 427: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127:  
x= 1915: 1919: 1927: 1934: 1939: 1940: 1941: 1941: 1943: 1943: 1944: 1945: 1945: 1946: 1947:  
Qc : 0.102: 0.100: 0.093: 0.068: 0.093: 0.096: 0.096: 0.067: 0.085: 0.094: 0.092: 0.090: 0.087: 0.084: 0.080:  
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
Фон: 272 : 264 : 287 : 232 : 283 : 275 : 268 : 232 : 293 : 260 : 257 : 253 : 250 : 246 : 243 :  
Uon: 0.90 : 0.91 : 0.93 : 1.09 : 0.93 : 0.92 : 0.92 : 1.10 : 0.97 : 0.93 : 0.94 : 0.94 : 0.96 : 0.98 : 1.00 :

y= 1177: 1227: 422: 1277: 477: 627: 727: 827: 527: 1310: 389: 577: 677: 777: 427:  
x= 1947: 1948: 1949: 1949: 1956: 1965: 1965: 1969: 1977: 1977: 1984: 1989: 1990: 1991: 1993:  
Qc : 0.077: 0.073: 0.084: 0.070: 0.086: 0.090: 0.092: 0.091: 0.085: 0.065: 0.077: 0.085: 0.087: 0.088: 0.078:  
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003:  
Фон: 240 : 238 : 293 : 235 : 289 : 279 : 272 : 264 : 286 : 234 : 294 : 282 : 275 : 268 : 292 :  
Uon: 1.02 : 1.05 : 0.98 : 1.08 : 0.97 : 0.94 : 0.94 : 0.94 : 0.97 : 1.12 : 1.02 : 0.97 : 0.96 : 0.96 : 1.01 :

y= 877: 927: 977: 1027: 377: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 477: 627: 727: 356: 827:  
x= 1993: 1994: 1995: 1995: 1996: 1996: 1997: 1997: 1998: 1999: 2006: 2015: 2015: 2019: 2019:  
Qc : 0.086: 0.084: 0.082: 0.080: 0.075: 0.077: 0.074: 0.071: 0.068: 0.065: 0.079: 0.082: 0.084: 0.071: 0.083:  
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Фон: 261 : 257 : 254 : 251 : 295 : 248 : 245 : 242 : 239 : 237 : 288 : 278 : 271 : 295 : 264 :  
Uon: 0.97 : 0.98 : 0.99 : 1.00 : 1.03 : 1.02 : 1.04 : 1.06 : 1.09 : 1.12 : 1.01 : 0.99 : 0.98 : 1.07 : 0.98 :

y= 1289: 527: 577: 677: 777: 427: 877: 927: 1277: 977: 1027: 377: 1077: 1127: 1177:  
x= 2019: 2027: 2039: 2040: 2041: 2043: 2043: 2044: 2044: 2045: 2045: 2046: 2046: 2047: 2047:  
Qc : 0.063: 0.078: 0.078: 0.080: 0.080: 0.072: 0.078: 0.077: 0.061: 0.075: 0.073: 0.069: 0.071: 0.069: 0.066:  
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Фон: 237 : 285 : 281 : 275 : 268 : 291 : 261 : 258 : 238 : 255 : 252 : 293 : 249 : 246 : 243 :  
Uon: 1.14 : 1.01 : 1.01 : 1.00 : 1.00 : 1.05 : 1.01 : 1.02 : 1.16 : 1.04 : 1.05 : 1.08 : 1.06 : 1.09 : 1.10 :

y= 1227: 327: 323: 477: 1268: 627: 727: 827: 527: 290: 577: 677: 777: 427: 877:  
x= 2048: 2049: 2053: 2056: 2062: 2065: 2065: 2069: 2077: 2088: 2089: 2090: 2091: 2093: 2093:  
Qc : 0.064: 0.066: 0.066: 0.072: 0.060: 0.075: 0.076: 0.075: 0.071: 0.061: 0.071: 0.073: 0.073: 0.066: 0.072:  
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Фон: 241 : 296 : 296 : 287 : 239 : 278 : 271 : 265 : 284 : 297 : 281 : 274 : 268 : 290 : 262 :  
Uon: 1.14 : 1.10 : 1.11 : 1.05 : 1.19 : 1.03 : 1.03 : 1.03 : 1.06 : 1.17 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.10 : 1.06 :

y= 927: 977: 1027: 377: 1077: 1127: 1177: 1227: 327: 277: 1247: 477: 627: 727: 827:  
x= 2094: 2095: 2095: 2096: 2096: 2097: 2097: 2098: 2099: 2102: 2105: 2106: 2115: 2115: 2119:  
Qc : 0.070: 0.069: 0.067: 0.064: 0.066: 0.064: 0.061: 0.059: 0.062: 0.059: 0.058: 0.067: 0.069: 0.070: 0.069:  
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Фон: 259 : 256 : 253 : 292 : 250 : 247 : 245 : 242 : 295 : 297 : 241 : 286 : 277 : 271 : 265 :  
Uon: 1.07 : 1.08 : 1.09 : 1.13 : 1.12 : 1.14 : 1.16 : 1.21 : 1.16 : 1.20 : 1.22 : 1.10 : 1.08 : 1.06 : 1.08 :

y= 257: 527: 577: 677: 777: 427: 877: 927: 977: 1027: 377: 1077: 1227: 1127: 1177:  
x= 2123: 2127: 2139: 2140: 2141: 2143: 2143: 2144: 2145: 2145: 2146: 2146: 2146: 2147: 2147:  
Qc : 0.057: 0.066: 0.066: 0.067: 0.067: 0.061: 0.066: 0.065: 0.064: 0.062: 0.059: 0.061: 0.055: 0.059: 0.057:  
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Фон: 298 : 283 : 280 : 274 : 268 : 289 : 262 : 259 : 256 : 254 : 291 : 251 : 243 : 248 : 246 :  
Uon: 1.23 : 1.11 : 1.12 : 1.10 : 1.10 : 1.16 : 1.11 : 1.12 : 1.13 : 1.15 : 1.20 : 1.18 : 1.27 : 1.21 : 1.22 :

y= 1227: 327: 277: 227: 477: 224: 627: 727: 827: 527: 577: 677: 1206: 777: 192:

x= 2147: 2149: 2152: 2155: 2156: 2158: 2165: 2165: 2169: 2177: 2189: 2190: 2190: 2191: 2193:

Qc : 0.055: 0.057: 0.055: 0.053: 0.062: 0.053: 0.064: 0.064: 0.064: 0.061: 0.061: 0.062: 0.053: 0.062: 0.050:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Фон: 243 : 294 : 296 : 298 : 286 : 298 : 277 : 271 : 265 : 283 : 280 : 274 : 245 : 268 : 299 :  
Uon: 1.27 : 1.22 : 1.27 : 1.30 : 1.16 : 1.31 : 1.14 : 1.13 : 1.13 : 1.17 : 1.17 : 1.16 : 1.31 : 1.16 : 1.46 :

y= 427: 877: 927: 977: 1027: 377: 1077: 1127: 1177: 327: 277: 227: 477: 177: 627:

x= 2193: 2193: 2194: 2195: 2195: 2196: 2196: 2197: 2197: 2199: 2202: 2205: 2206: 2208: 2215:

Qc : 0.057: 0.061: 0.060: 0.059: 0.058: 0.055: 0.056: 0.055: 0.053: 0.054: 0.052: 0.050: 0.057: 0.048: 0.059:  
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:  
Фон: 288 : 263 : 260 : 257 : 254 : 290 : 252 : 249 : 247 : 293 : 295 : 297 : 285 : 299 : 277 :  
Uon: 1.23 : 1.17 : 1.19 : 1.21 : 1.22 : 1.27 : 1.24 : 1.29 : 1.30 : 1.30 : 1.34 : 1.44 : 1.23 : 1.54 : 1.21 :

y= 727: 827: 527: 159: 1185: 577: 677: 777: 427: 877: 927: 977: 1027: 377: 1077:

x= 2215: 2219: 2227: 2228: 2232: 2239: 2240: 2241: 2243: 2243: 2244: 2245: 2245: 2246: 2246:

Qc : 0.059: 0.059: 0.056: 0.046: 0.051: 0.056: 0.057: 0.057: 0.053: 0.056: 0.055: 0.055: 0.054: 0.052: 0.052:  
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:  
Фон: 271 : 266 : 282 : 300 : 247 : 279 : 274 : 268 : 287 : 263 : 260 : 258 : 255 : 289 : 253 :  
Uon: 1.20 : 1.21 : 1.24 : 1.67 : 1.41 : 1.26 : 1.23 : 1.22 : 1.31 : 1.25 : 1.27 : 1.30 : 1.30 : 1.39 : 1.33 :

y= 1127: 1177: 1177: 327: 277: 227: 477: 177: 127: 126: 627: 727: 827: 1164: 527:

x= 2247: 2247: 2248: 2249: 2252: 2255: 2256: 2258: 2261: 2263: 2265: 2265: 2269: 2275: 2277:

Qc : 0.051: 0.050: 0.050: 0.050: 0.049: 0.047: 0.053: 0.045: 0.044: 0.044: 0.054: 0.055: 0.054: 0.048: 0.052:  
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:  
Фон: 250 : 248 : 248 : 292 : 294 : 296 : 284 : 298 : 300 : 300 : 276 : 271 : 266 : 249 : 281 :  
Uon: 1.40 : 1.44 : 1.44 : 1.43 : 1.51 : 1.64 : 1.31 : 1.81 : 2.03 : 2.05 : 1.30 : 1.28 : 1.30 : 1.53 : 1.33 :

y= 577: 677: 777: 427: 877: 927: 977: 1027: 377: 1077: 1127: 93: 327: 277: 227:

x= 2289: 2290: 2291: 2293: 2293: 2294: 2295: 2295: 2296: 2296: 2297: 2298: 2299: 2302: 2305:

Qc : 0.052: 0.053: 0.053: 0.049: 0.052: 0.052: 0.051: 0.050: 0.048: 0.049: 0.048: 0.041: 0.047: 0.046: 0.044:  
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:  
Фон: 279 : 274 : 268 : 286 : 263 : 261 : 258 : 256 : 289 : 253 : 251 : 301 : 291 : 293 : 295 :  
Uon: 1.36 : 1.31 : 1.31 : 1.46 : 1.36 : 1.39 : 1.41 : 1.43 : 1.52 : 1.48 : 1.55 : 2.40 : 1.64 : 1.79 : 1.96 :

y= 477: 177: 127: 77: 627: 727: 1143: 827: 527: 60: 577: 677: 777: 427: 877:

x= 2306: 2308: 2311: 2314: 2315: 2315: 2318: 2319: 2327: 2333: 2339: 2340: 2341: 2343: 2343:

Qc : 0.049: 0.043: 0.042: 0.040: 0.051: 0.051: 0.046: 0.051: 0.049: 0.039: 0.048: 0.049: 0.049: 0.046: 0.049:  
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:  
Фон: 284 : 297 : 299 : 301 : 276 : 271 : 251 : 266 : 281 : 301 : 278 : 274 : 269 : 286 : 264 :  
Uon: 1.46 : 2.17 : 2.37 : 2.57 : 1.42 : 1.40 : 1.69 : 1.42 : 1.50 : 2.74 : 1.51 : 1.47 : 1.46 : 1.69 : 1.50 :

y= 927: 977: 1027: 377: 1077: 1127: 327: 1127: 277: 227: 477: 177: 1123: 127: 77:

x= 2344: 2345: 2345: 2346: 2346: 2347: 2349: 2351: 2352: 2355: 2356: 2358: 2360: 2361: 2364:

Qc : 0.048: 0.047: 0.047: 0.045: 0.046: 0.045: 0.044: 0.045: 0.043: 0.042: 0.046: 0.041: 0.044: 0.040: 0.039:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 627: 727: 27: 827: 527: 577: 677: 777: 427: 877: 927: 977: 1027: 377: 1077:

x= 2365: 2365: 2368: 2369: 2377: 2389: 2390: 2391: 2393: 2393: 2394: 2395: 2395: 2396: 2396:

Qc : 0.047: 0.048: 0.037: 0.047: 0.046: 0.045: 0.046: 0.046: 0.044: 0.045: 0.045: 0.045: 0.044: 0.043: 0.043:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 327: 37: 277: 1102: 227: 477: 177: 127: 77: 627: 727: 827: 527: 47: 577:

x= 2399: 2400: 2402: 2403: 2405: 2406: 2408: 2411: 2414: 2415: 2415: 2419: 2427: 2433: 2439:

Qc : 0.042: 0.037: 0.041: 0.043: 0.040: 0.043: 0.039: 0.038: 0.037: 0.044: 0.045: 0.044: 0.043: 0.036: 0.043:  
Cc : 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002:

y= 677: 777: 427: 877: 927: 977: 1027: 377: 1032: 1077: 1081: 983: 1027: 927: 935:

x= 2440: 2441: 2443: 2443: 2444: 2445: 2445: 2446: 2446: 2446: 2446: 2447: 2447: 2448: 2448:

Qc : 0.043: 0.043: 0.041: 0.043: 0.042: 0.042: 0.041: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.042: 0.041: 0.042: 0.042:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 977: 327: 877: 886: 827: 837: 777: 788: 277: 727: 739: 677: 691: 627: 642:

x= 2448: 2449: 2449: 2449: 2450: 2450: 2451: 2451: 2452: 2452: 2452: 2453: 2453: 2454: 2454:

Qc : 0.042: 0.040: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.039: 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 227: 577: 593: 477: 527: 544: 477: 495: 177: 427: 447: 377: 398: 300: 327:

x= 2455: 2455: 2455: 2456: 2456: 2456: 2457: 2457: 2458: 2458: 2458: 2459: 2459: 2460: 2460:

Qc : 0.038: 0.042: 0.042: 0.041: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.037: 0.040: 0.041: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 349: 127: 252: 277: 203: 227: 154: 177: 77: 105: 127: 56: 77:  
-----  
x= 2460: 2461: 2461: 2461: 2462: 2462: 2463: 2463: 2464: 2464: 2465: 2465:  
-----  
Qc : 0.039: 0.036: 0.038: 0.038: 0.037: 0.038: 0.037: 0.037: 0.035: 0.036: 0.035: 0.035:  
Cc : 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
-----

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 1074.0 м, Y= 777.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4158333 доли ПДКмр|  
| 0.0166333 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 104 град.  
и скорости ветра 0.50 м/с

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

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |        |      |        |          |           |        |               |           |  |
|-------------------|--------|------|--------|----------|-----------|--------|---------------|-----------|--|
| Источн.           | Код    | Тип  | Выброс | Вклад    | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния | b=C/M     |  |
| 1                 | 016801 | 6011 | III    | 0.1254   | 0.415833  | 100.0  | 100.0         | 3.3160548 |  |
| В сумме =         |        |      |        | 0.415833 | 100.0     |        |               |           |  |

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :725 г.Шымкент.  
Объект :0168 ТОО "АлиКа групп" завод по производству металлообработки.  
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП)  
Примесь :1411 - Циклогексанон (654)  
ПДКм.р для примеси 1411 = 0.04 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 62  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0(Умр) м/с

| Расшифровка обозначений                                         |  |
|-----------------------------------------------------------------|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]                          |  |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]                          |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]                        |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]                               |  |
| -----                                                           |  |
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |  |
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается  |  |
| -----                                                           |  |

y= 736: 750: 751: 754: 756: 758: 761: 763: 783: 785: 786: 788: 789: 790:  
-----  
x= 1170: 1170: 1170: 1170: 1171: 1172: 1173: 1175: 1192: 1194: 1196: 1198: 1200: 1202: 1205:  
-----  
Qc : 0.075: 0.062: 0.063: 0.067: 0.065: 0.065: 0.068: 0.067: 0.133: 0.145: 0.152: 0.164: 0.172: 0.180: 0.185:  
Cc : 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:  
Фоп: 63 : 97 : 99 : 107 : 112 : 118 : 125 : 132 : 179 : 182 : 185 : 188 : 190 : 192 : 196 :  
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :  
-----

y= 790: 791: 791: 791: 790: 789: 788: 787: 785: 784: 782: 780: 777: 775: 773:  
-----  
x= 1207: 1225: 1227: 1229: 1232: 1234: 1236: 1238: 1240: 1242: 1243: 1244: 1245: 1246:  
-----  
Qc : 0.188: 0.242: 0.249: 0.255: 0.262: 0.265: 0.269: 0.274: 0.275: 0.280: 0.278: 0.277: 0.273: 0.273: 0.268:  
Cc : 0.008: 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: 0.011:  
Фоп: 199 : 217 : 218 : 220 : 223 : 225 : 227 : 229 : 232 : 233 : 235 : 238 : 240 : 243 : 244 :  
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :  
-----

y= 770: 768: 761: 758: 756: 754: 752: 745: 733: 731: 726: 724: 723: 718: 717:  
-----  
x= 1246: 1246: 1245: 1244: 1243: 1242: 1240: 1235: 1224: 1222: 1217: 1215: 1213: 1205: 1202:  
-----  
Qc : 0.262: 0.258: 0.241: 0.231: 0.224: 0.216: 0.203: 0.173: 0.126: 0.121: 0.114: 0.114: 0.110: 0.111: 0.110:  
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:  
Фоп: 247 : 249 : 255 : 258 : 260 : 262 : 264 : 273 : 294 : 299 : 311 : 316 : 320 : 337 : 343 :  
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :  
-----

y= 716: 716: 716: 716: 716: 716: 717: 718: 719: 720: 722: 724: 726: 729: 731:  
-----  
x= 1200: 1198: 1195: 1190: 1189: 1186: 1184: 1182: 1179: 1177: 1175: 1174: 1173: 1171: 1171:  
-----  
Qc : 0.113: 0.110: 0.108: 0.108: 0.109: 0.111: 0.109: 0.107: 0.108: 0.108: 0.105: 0.099: 0.095: 0.091: 0.084:  
Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:  
Фоп: 347 : 350 : 356 : 5 : 6 : 12 : 16 : 20 : 26 : 30 : 35 : 39 : 43 : 50 : 53 :  
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :  
-----

y= 733: 736:  
-----  
x= 1170: 1170:  
-----  
Qc : 0.083: 0.075:  
Cc : 0.003: 0.003:  
Фоп: 58 : 63 :  
Uоп: 0.50 : 0.50 :  
-----

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 1242.0 м, Y= 784.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2797912 доли ПДКмр |  
| 0.0111916 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 233 град.  
и скорости ветра 0.50 м/с

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

| Ном.                                                             | Код    | Тип  | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |           |
|------------------------------------------------------------------|--------|------|--------|----------|----------|--------|--------------|-----------|
| ---- <Об-П>--<Ис> ---- М-(Мг)-- С доли ПДК ----- ----- b=C/М --- |        |      |        |          |          |        |              |           |
| 1                                                                | 016801 | 6011 | П1     | 0.1254   | 0.279791 | 100.0  | 100.0        | 2.2311895 |
| В сумме =                                                        |        |      |        | 0.279791 | 100.0    |        |              |           |

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :725 г.Шымкент.  
Объект :0168 ТОО "АлиКа групп" завод по производству металлообработки.  
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП)  
Примесь :1411 - Циклогексанон (654)  
ПДКм.р для примеси 1411 = 0.04 мг/м3

Всего просчитано точек: 17  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений  
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |  
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |  
Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |  
|-----|  
|-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |  
|-Если один объект с одной площадкой, то стр. Клп не печатается |  
|-----|

y= 744: 747: 749: 755: 766: 789: 786: 783: 766: 744: 741: 738: 733: 722: 725:  
x= 1177: 1179: 1180: 1184: 1192: 1207: 1209: 1210: 1220: 1232: 1229: 1226: 1220: 1207: 1203:  
Qc : 0.034: 0.025: 0.020: 0.017: 0.046: 0.181: 0.168: 0.157: 0.119: 0.157: 0.142: 0.127: 0.105: 0.096: 0.073:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:  
Фоп: 77 : 88 : 100 : 132 : 178 : 199 : 203 : 206 : 235 : 275 : 280 : 285 : 298 : 330 : 334 :  
Уоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :

y= 728: 733:  
x= 1199: 1192:  
Qc : 0.054: 0.027:  
Cc : 0.002: 0.001:  
Фоп: 341 : 3 :  
Уоп: 0.50 : 0.50 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 1207.0 м, Y= 788.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1806484 доли ПДКмр |  
| 0.0072259 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 199 град.  
и скорости ветра 0.50 м/с

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

| Ном.                                                             | Код    | Тип  | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |           |
|------------------------------------------------------------------|--------|------|--------|----------|----------|--------|--------------|-----------|
| ---- <Об-П>--<Ис> ---- М-(Мг)-- С доли ПДК ----- ----- b=C/М --- |        |      |        |          |          |        |              |           |
| 1                                                                | 016801 | 6011 | П1     | 0.1254   | 0.180648 | 100.0  | 100.0        | 1.4405774 |
| В сумме =                                                        |        |      |        | 0.180648 | 100.0    |        |              |           |

3. Исходные параметры источников.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :725 г.Шымкент.  
Объект :0168 ТОО "АлиКа групп" завод по производству металлообработки.  
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП)  
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)  
ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код                                                                                 | Тип  | Н  | D    | Wo   | V1   | T    | X1   | Y1   | X2  | Y2 | Alf | F     | КР      | Дп        | Выброс            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------|----|------|------|------|------|------|------|-----|----|-----|-------|---------|-----------|-------------------|
| -О6-П-Ис- -----М- -----М- с- м3/с- градC -----М- -----М- -----М- -----Гр. -----г/с- |      |    |      |      |      |      |      |      |     |    |     |       |         |           |                   |
| 016801                                                                              | 0001 | T  | 10.0 | 0.40 | 8.70 | 1.09 | 30.0 | 1226 | 771 |    |     |       |         | 3.0       | 1.000 0 0.1980000 |
| 016801                                                                              | 0002 | T  | 10.0 | 0.40 | 8.70 | 1.09 | 30.0 | 1223 | 768 |    |     |       |         | 3.0       | 1.000 0 0.0062000 |
| 016801                                                                              | 6001 | П1 | 2.5  |      |      |      | 30.0 | 1223 | 767 | 5  | 5   | 0 3.0 | 1.000 0 | 0.0003620 |                   |
| 016801                                                                              | 6002 | П1 | 2.5  |      |      |      | 30.0 | 1223 | 767 | 5  | 5   | 0 3.0 | 1.000 0 | 0.0037800 |                   |
| 016801                                                                              | 6003 | П1 | 2.5  |      |      |      | 30.0 | 1193 | 738 | 5  | 5   | 0 3.0 | 1.000 0 | 0.0406000 |                   |
| 016801                                                                              | 6005 | П1 | 2.5  |      |      |      | 30.0 | 1201 | 743 | 5  | 5   | 0 3.0 | 1.000 0 | 0.0406000 |                   |
| 016801                                                                              | 6006 | П1 | 2.5  |      |      |      | 30.0 | 1217 | 760 | 5  | 5   | 0 3.0 | 1.000 0 | 0.0012800 |                   |
| 016801                                                                              | 6007 | П1 | 2.5  |      |      |      | 30.0 | 1212 | 755 | 5  | 5   | 0 3.0 | 1.000 0 | 0.0406000 |                   |
| 016801                                                                              | 6008 | П1 | 2.5  |      |      |      | 30.0 | 1210 | 768 | 5  | 5   | 0 3.0 | 1.000 0 | 0.0110000 |                   |
| 016801                                                                              | 6010 | П1 | 2.5  |      |      |      | 30.0 | 1198 | 753 | 5  | 5   | 0 3.0 | 1.000 0 | 0.0058000 |                   |

4. Расчетные параметры См,Ум,Хм  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :725 г.Шымкент.  
Объект :0168 ТОО "АлиКа групп" завод по производству металлообработки.

Вар.расч. :4    Расч.год: 2026 (СП)  
Сезон    :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
Примесь    :2902 - Взвешенные частицы (116)  
                 ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

|                                                                                                                                                                                         |             |          |     |                        |                |                |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|-----|------------------------|----------------|----------------|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а С <sub>т</sub> - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |             |          |     |                        |                |                |  |
| Источники                                                                                                                                                                               |             |          |     | Их расчетные параметры |                |                |  |
| Номер                                                                                                                                                                                   | Код         | М        | Тип | С <sub>м</sub>         | U <sub>м</sub> | X <sub>м</sub> |  |
| -п/п-                                                                                                                                                                                   | -об-п>-<ис> |          |     | -[доли ПДК]-           | -[м/с]-        | -[м]-          |  |
| 1                                                                                                                                                                                       | 016801 0001 | 0.198000 | T   | 0.000024               | 0.50           | 2707.5         |  |
| 2                                                                                                                                                                                       | 016801 0002 | 0.006200 | T   | 7.547335E-7            | 0.50           | 2707.5         |  |
| 3                                                                                                                                                                                       | 016801 6001 | 0.000362 | П1  | 4.40667E-8             | 0.50           | 2707.5         |  |
| 4                                                                                                                                                                                       | 016801 6002 | 0.003780 | П1  | 4.60144E-7             | 0.50           | 2707.5         |  |
| 5                                                                                                                                                                                       | 016801 6003 | 0.040600 | П1  | 0.000005               | 0.50           | 2707.5         |  |
| 6                                                                                                                                                                                       | 016801 6005 | 0.040600 | П1  | 0.000005               | 0.50           | 2707.5         |  |
| 7                                                                                                                                                                                       | 016801 6006 | 0.001280 | П1  | 1.55816E-7             | 0.50           | 2707.5         |  |
| 8                                                                                                                                                                                       | 016801 6007 | 0.040600 | П1  | 0.000005               | 0.50           | 2707.5         |  |
| 9                                                                                                                                                                                       | 016801 6008 | 0.011000 | П1  | 0.000001               | 0.50           | 2707.5         |  |
| 10                                                                                                                                                                                      | 016801 6010 | 0.005800 | П1  | 7.06041E-7             | 0.50           | 2707.5         |  |
| Суммарный Мq = 0.348222 г/с                                                                                                                                                             |             |          |     |                        |                |                |  |
| Сумма С <sub>м</sub> по всем источникам = 0.000042 долей ПДК                                                                                                                            |             |          |     |                        |                |                |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с                                                                                                                                      |             |          |     |                        |                |                |  |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма С <sub>м</sub> < 0.05 долей ПДК                                                                                                                |             |          |     |                        |                |                |  |

5. Управляющие параметры расчета  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :725 г.Шымкент.  
Объект :0168 ТОО "АлиКа групп" завод по производству металлообработки.  
Вар.расч. :4    Расч.год: 2026 (СП)  
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)  
                 ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация на постах не задана  
Запрошен учет постоянного фона С<sub>фо</sub>= 0.4680000 мг/м3  
                 0.9360000 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 001 : 2550x1500 с шагом 50  
Расчет по границе области влияния  
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0(Умр) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра U<sub>св</sub>= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :725 г.Шымкент.  
Объект :0168 ТОО "АлиКа групп" завод по производству металлообработки.  
Вар.расч. :4    Расч.год: 2026 (СП)  
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)  
                 ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1  
с параметрами: координаты центра X= 1221, Y= 735  
                 размеры: длина(по X)= 2550, ширина(по Y)= 1500, шаг сетки= 50  
Запрошен учет постоянного фона С<sub>фо</sub>= 0.4680000 мг/м3  
                 0.9360000 долей ПДК  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0(Умр) м/с

| Расшифровка_обозначений                                                     |  |
|-----------------------------------------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]                                      |  |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]                                      |  |
| Сф - фоновая концентрация [доли ПДК]                                        |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]                                   |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]                                         |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]                                        |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви                                    |  |
| ~~~~~ ~~~~~                                                                 |  |
| -Если в строке С <sub>тах</sub> ≤< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |  |
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается              |  |

у= 1485 : Y-строка 1 С<sub>тах</sub>= 0.936 долей ПДК (х= 2496.0; напр.ветра=241)

х= -54 : -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:

Qс : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:  
Сс : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468:  
Сф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:  
Фоп: 120 : 121 : 122 : 123 : 124 : 125 : 127 : 128 : 130 : 131 : 133 : 135 : 137 : 139 : 142 : 144 :  
Uоп: : : : : : : : : : : : : : : : :

х= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:

Qс : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:  
Сс : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468:  
Сф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:  
Фоп: 147 : 150 : 153 : 156 : 160 : 163 : 167 : 171 : 174 : 178 : 182 : 186 : 190 : 194 : 198 : 201 :  
Uоп: : : : : : : : : : : : : : : : :

х= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:

Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:  
Cc : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468:  
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:  
Фон: 141 : 144 : 147 : 151 : 155 : 159 : 163 : 168 : 173 : 178 : 183 : 188 : 193 : 197 : 202 : 206 :  
Уоп: : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:

Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cc : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фон: 210 : 213 : 217 : 220 : 223 : 225 : 228 : 230 : 232 : 234 : 235 : 237 : 238 : 240 : 241 : 242 :
Уоп: : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~

-----  
x= 2346: 2396: 2446: 2496:  
-----  
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:  
Cc : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468:  
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:  
Фон: 243 : 244 : 245 : 246 :  
Уоп: : : : : :  
~~~~~

y= 1285 : Y-строка 5 Смах= 0.936 долей ПДК (х= 2496.0; напр.ветра=248)

x= -54 : -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:

Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cc : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фон: 112 : 113 : 114 : 115 : 116 : 117 : 118 : 120 : 121 : 123 : 124 : 126 : 128 : 130 : 133 : 135 :
Уоп: : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~

-----  
x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:  
-----  
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:  
Cc : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468:  
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:  
Фон: 138 : 141 : 145 : 149 : 153 : 157 : 162 : 167 : 172 : 178 : 183 : 189 : 194 : 199 : 204 : 208 :  
Уоп: : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:

Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cc : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фон: 212 : 216 : 219 : 222 : 225 : 228 : 230 : 232 : 234 : 236 : 238 : 239 : 241 : 242 : 243 : 244 :
Уоп: : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~

-----  
x= 2346: 2396: 2446: 2496:  
-----  
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:  
Cc : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468:  
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:  
Фон: 245 : 246 : 247 : 248 :  
Уоп: : : : : :  
~~~~~

y= 1235 : Y-строка 6 Смах= 0.936 долей ПДК (х= 2496.0; напр.ветра=250)

x= -54 : -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:

Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cc : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фон: 110 : 111 : 112 : 113 : 114 : 115 : 116 : 117 : 119 : 120 : 122 : 123 : 125 : 127 : 130 : 132 :
Уоп: : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~

-----  
x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:  
-----  
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:  
Cc : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468:  
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:  
Фон: 135 : 138 : 142 : 146 : 150 : 155 : 160 : 166 : 172 : 178 : 184 : 190 : 195 : 201 : 206 : 211 :  
Уоп: : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:

Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cc : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фон: 215 : 219 : 222 : 225 : 228 : 231 : 233 : 235 : 237 : 239 : 240 : 242 : 243 : 244 : 245 : 246 :
Уоп: : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~

-----  
x= 2346: 2396: 2446: 2496:  
-----  
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:  
Cc : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468:  
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:  
Фон: 247 : 248 : 249 : 250 :  
Уоп: : : : : :  
~~~~~

y= 1185 : Y-строка 7 Смах= 0.936 долей ПДК (х= 2496.0; напр.ветра=252)

x= -54 : -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:

Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cc : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фон: 108 : 109 : 110 : 111 : 112 : 113 : 114 : 115 : 116 : 117 : 119 : 120 : 122 : 124 : 127 : 129 :
Uоп: : : : : : : : : : : : : : : :

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:

Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cc : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фон: 132 : 135 : 139 : 143 : 147 : 153 : 158 : 164 : 171 : 177 : 184 : 191 : 197 : 203 : 208 : 213 :
Uоп: : : : : : : : : : : : : : : :

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:

Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cc : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фон: 218 : 222 : 225 : 229 : 231 : 234 : 236 : 238 : 240 : 241 : 243 : 244 : 245 : 247 : 248 : 249 :
Uоп: : : : : : : : : : : : : : : :

x= 2346: 2396: 2446: 2496:

Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cc : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фон: 249 : 250 : 251 : 252 :
Uоп: : : : : :

y= 1135 : Y-строка 8 Cmax= 0.936 долей ПДК (х= 2496.0; напр.ветра=254)

x= -54 : -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:

Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cc : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фон: 106 : 107 : 108 : 108 : 109 : 110 : 111 : 112 : 113 : 114 : 116 : 117 : 119 : 121 : 123 : 126 :
Uоп: : : : : : : : : : : : : : : :

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:

Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cc : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фон: 128 : 132 : 135 : 139 : 144 : 149 : 155 : 162 : 169 : 177 : 185 : 192 : 199 : 206 : 212 : 217 :
Uоп: : : : : : : : : : : : : : : :

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:

Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cc : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фон: 221 : 225 : 229 : 232 : 235 : 237 : 239 : 241 : 243 : 244 : 246 : 247 : 248 : 249 : 250 : 251 :
Uоп: : : : : : : : : : : : : : : :

x= 2346: 2396: 2446: 2496:

Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cc : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фон: 252 : 252 : 253 : 254 :
Uоп: : : : : :

y= 1085 : Y-строка 9 Cmax= 0.936 долей ПДК (х= 2496.0; напр.ветра=256)

x= -54 : -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:

Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cc : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фон: 104 : 105 : 105 : 106 : 107 : 108 : 108 : 109 : 110 : 112 : 113 : 114 : 116 : 118 : 120 : 122 :
Uоп: : : : : : : : : : : : : : : :

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:

Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cc : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фон: 125 : 128 : 131 : 135 : 140 : 146 : 152 : 160 : 168 : 176 : 185 : 194 : 202 : 209 : 215 : 221 :
Uоп: : : : : : : : : : : : : : : :

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:

Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cc : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фон: 226 : 230 : 233 : 236 : 239 : 241 : 243 : 245 : 246 : 247 : 249 : 250 : 251 : 252 : 253 : 253 :
Uоп: : : : : : : : : : : : : : : :

x= 2346: 2396: 2446: 2496:

Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cc : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468:

Сф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фоп: 254 : 255 : 255 : 256 :
Uоп: : : : :
~~
y= 1035 : Y-строка 10 Стах= 0.936 долей ПДК (х= 2496.0; напр.ветра=258)

x= -54 : -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:

Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cc : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468:
Сф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фоп: 102 : 103 : 103 : 104 : 104 : 105 : 106 : 107 : 107 : 108 : 110 : 111 : 112 : 114 : 116 : 118 :
Uоп: : : : : : : : : : : : : : : :
~~

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:

Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cc : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468:
Сф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фоп: 120 : 123 : 126 : 130 : 135 : 141 : 148 : 156 : 166 : 176 : 186 : 196 : 205 : 213 : 220 : 226 :
Uоп: : : : : : : : : : : : : : : :
~~

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:

Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cc : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468:
Сф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фоп: 230 : 234 : 237 : 240 : 243 : 245 : 246 : 248 : 249 : 251 : 252 : 253 : 254 : 254 : 255 : 256 :
Uоп: : : : : : : : : : : : : : : :
~~

x= 2346: 2396: 2446: 2496:

Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cc : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468:
Сф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фоп: 256 : 257 : 257 : 258 :
Uоп: : : : :
~~
y= 985 : Y-строка 11 Стах= 0.936 долей ПДК (х= 2496.0; напр.ветра=260)

x= -54 : -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:

Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cc : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468:
Сф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фоп: 100 : 100 : 101 : 101 : 102 : 102 : 103 : 104 : 104 : 105 : 106 : 107 : 108 : 110 : 111 : 113 :
Uоп: : : : : : : : : : : : : : : :
~~

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:

Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cc : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468:
Сф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фоп: 115 : 118 : 121 : 125 : 130 : 135 : 143 : 152 : 163 : 175 : 188 : 200 : 210 : 219 : 226 : 231 :
Uоп: : : : : : : : : : : : : : : :
~~

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:

Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cc : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468:
Сф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фоп: 236 : 239 : 242 : 245 : 247 : 249 : 250 : 252 : 253 : 254 : 255 : 256 : 256 : 257 : 258 : 258 :
Uоп: : : : : : : : : : : : : : : :
~~

x= 2346: 2396: 2446: 2496:

Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cc : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468:
Сф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фоп: 259 : 259 : 260 : 260 :
Uоп: : : : :
~~
y= 935 : Y-строка 12 Стах= 0.936 долей ПДК (х= 2496.0; напр.ветра=262)

x= -54 : -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:

Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cc : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468:
Сф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фоп: 98 : 98 : 98 : 99 : 99 : 100 : 100 : 101 : 101 : 102 : 103 : 104 : 105 : 106 : 107 : 108 :
Uоп: : : : : : : : : : : : : : : :
~~

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:

Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cc : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468:
Сф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фоп: 110 : 112 : 115 : 118 : 123 : 128 : 135 : 145 : 158 : 173 : 190 : 205 : 217 : 226 : 233 : 238 :
Uоп: : : : : : : : : : : : : : : :
~~

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:

Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cc : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468:

Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фоп: 242 : 245 : 248 : 250 : 252 : 253 : 255 : 256 : 257 : 257 : 258 : 259 : 259 : 260 : 260 : 261 :
Uоп: : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~  
----  
x= 2346: 2396: 2446: 2496:  
-----  
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:  
Cc : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468:  
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:  
Фоп: 261 : 262 : 262 : 262 :  
Uоп: : : : :  
~~~~~  

y= 885 : Y-строка 13 Cmax= 0.936 долей ПДК (x= 2496.0; напр.ветра=264)

x= -54 : -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:

Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cc : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фоп: 96 : 96 : 96 : 96 : 97 : 97 : 97 : 98 : 98 : 99 : 100 : 100 : 101 : 102 : 103 :
Uоп: : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~  
----  
x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:  
-----  
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:  
Cc : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468:  
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:  
Фоп: 105 : 106 : 108 : 111 : 114 : 119 : 126 : 136 : 150 : 171 : 194 : 213 : 226 : 235 : 242 : 246 :  
Uоп: : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:

Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cc : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фоп: 249 : 252 : 254 : 256 : 257 : 258 : 259 : 260 : 260 : 261 : 262 : 262 : 262 : 263 : 263 : 263 :
Uоп: : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~  
----  
x= 2346: 2396: 2446: 2496:  
-----  
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:  
Cc : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468:  
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:  
Фоп: 264 : 264 : 264 : 264 :  
Uоп: : : : :  
~~~~~  

y= 835 : Y-строка 14 Cmax= 0.936 долей ПДК (x= 2496.0; напр.ветра=267)

x= -54 : -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:

Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cc : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фоп: 93 : 93 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 95 : 95 : 95 : 95 : 96 : 96 : 97 : 97 : 98 :
Uоп: : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~  
----  
x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:  
-----  
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:  
Cc : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468:  
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:  
Фоп: 99 : 100 : 101 : 103 : 105 : 108 : 113 : 121 : 135 : 165 : 203 : 227 : 240 : 248 : 252 : 255 :  
Uоп: : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:

Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cc : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фоп: 257 : 259 : 260 : 261 : 262 : 263 : 263 : 264 : 264 : 265 : 265 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 :
Uоп: : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~  
----  
x= 2346: 2396: 2446: 2496:  
-----  
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:  
Cc : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468:  
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:  
Фоп: 266 : 266 : 267 : 267 :  
Uоп: : : : :  
~~~~~  

y= 785 : Y-строка 15 Cmax= 0.936 долей ПДК (x= 2496.0; напр.ветра=269)

x= -54 : -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:

Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cc : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фоп: 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 93 :
Uоп: : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~  
----  
x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:  
-----  
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:  
Cc : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468:

Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:  
Фоп: 93 : 93 : 94 : 94 : 95 : 96 : 97 : 100 : 104 : 116 : 230 : 252 : 259 : 262 : 264 : 265 :  
Уоп: : : : : : : : : : : : : : : :  
-----  
x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:  
-----  
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:  
Cc : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468:  
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:  
Фоп: 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 269 : 269 : 269 : 269 :  
Уоп: : : : : : : : : : : : : : : :  
-----  
x= 2346: 2396: 2446: 2496:  
-----  
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:  
Cc : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468:  
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:  
Фоп: 269 : 269 : 269 : 269 :  
Уоп: : : : :  
-----  
y= 735 : Y-строка 16 Cmax= 0.936 долей ПДК (x= 2496.0; напр.ветра=271)  
-----  
x= -54 : -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:  
-----  
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:  
Cc : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468:  
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:  
Фоп: 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 87 : 87 :  
Уоп: : : : : : : : : : : : : : : :  
-----  
x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:  
-----  
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:  
Cc : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468:  
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:  
Фоп: 87 : 86 : 86 : 85 : 84 : 83 : 81 : 77 : 68 : 40 : 328 : 288 : 281 : 278 : 276 : 275 :  
Уоп: : : : : : : : : : : : : : : :  
-----  
x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:  
-----  
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:  
Cc : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468:  
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:  
Фоп: 275 : 274 : 273 : 273 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 271 : 271 :  
Уоп: : : : : : : : : : : : : : : :  
-----  
x= 2346: 2396: 2446: 2496:  
-----  
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:  
Cc : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468:  
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:  
Фоп: 271 : 271 : 271 : 271 :  
Уоп: : : : :  
-----  
y= 685 : Y-строка 17 Cmax= 0.936 долей ПДК (x= 2496.0; напр.ветра=273)  
-----  
x= -54 : -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:  
-----  
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:  
Cc : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468:  
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:  
Фоп: 87 : 86 : 86 : 86 : 86 : 86 : 85 : 85 : 85 : 85 : 84 : 83 : 83 : 82 : 82 :  
Уоп: : : : : : : : : : : : : : : :  
-----  
x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:  
-----  
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:  
Cc : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468:  
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:  
Фоп: 81 : 80 : 78 : 77 : 74 : 71 : 66 : 57 : 43 : 17 : 342 : 315 : 301 : 293 : 288 : 285 :  
Уоп: : : : : : : : : : : : : : : :  
-----  
x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:  
-----  
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:  
Cc : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468:  
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:  
Фоп: 283 : 281 : 280 : 279 : 278 : 277 : 277 : 276 : 276 : 276 : 275 : 275 : 275 : 274 : 274 : 274 :  
Уоп: : : : : : : : : : : : : : : :  
-----  
x= 2346: 2396: 2446: 2496:  
-----  
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:  
Cc : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468:  
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:  
Фоп: 274 : 274 : 274 : 273 :  
Уоп: : : : :  
-----  
y= 635 : Y-строка 18 Cmax= 0.936 долей ПДК (x= 2496.0; напр.ветра=276)  
-----  
x= -54 : -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:  
-----  
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:  
Cc : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468:



Уоп: : : :  
-----  
y= 485 : Y-строка 21 Стах= 0.936 долей ПДК (х= 2496.0; напр.ветра=282)  
-----  
x= -54: -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:  
-----  
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:  
Cc : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468:  
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:  
Фоп: 78 : 77 : 76 : 76 : 75 : 74 : 73 : 72 : 71 : 70 : 69 : 68 : 66 : 64 : 62 :  
Уоп: : : : : : : : : : : : : : : :  
-----  
x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:  
-----  
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:  
Cc : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468:  
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:  
Фоп: 60 : 57 : 53 : 49 : 44 : 39 : 32 : 24 : 14 : 4 : 354 : 344 : 335 : 327 : 320 : 315 :  
Уоп: : : : : : : : : : : : : : : :  
-----  
x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:  
-----  
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:  
Cc : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468:  
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:  
Фоп: 310 : 306 : 303 : 300 : 298 : 295 : 294 : 292 : 291 : 290 : 288 : 287 : 286 : 285 : 284 :  
Уоп: : : : : : : : : : : : : : : :  
-----  
x= 2346: 2396: 2446: 2496:  
-----  
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:  
Cc : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468:  
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:  
Фоп: 284 : 283 : 283 : 282 :  
Уоп: : : : :  
-----  
y= 435 : Y-строка 22 Стах= 0.936 долей ПДК (х= 2496.0; напр.ветра=284)  
-----  
x= -54: -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:  
-----  
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:  
Cc : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468:  
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:  
Фоп: 76 : 75 : 74 : 74 : 73 : 72 : 71 : 70 : 69 : 68 : 67 : 66 : 64 : 62 : 60 : 58 :  
Уоп: : : : : : : : : : : : : : : :  
-----  
x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:  
-----  
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:  
Cc : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468:  
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:  
Фоп: 55 : 52 : 49 : 44 : 40 : 34 : 28 : 20 : 12 : 4 : 355 : 346 : 338 : 331 : 325 : 319 :  
Уоп: : : : : : : : : : : : : : : :  
-----  
x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:  
-----  
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:  
Cc : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468:  
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:  
Фоп: 315 : 311 : 307 : 304 : 302 : 299 : 297 : 296 : 294 : 293 : 291 : 290 : 289 : 288 : 288 : 287 :  
Уоп: : : : : : : : : : : : : : : :  
-----  
x= 2346: 2396: 2446: 2496:  
-----  
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:  
Cc : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468:  
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:  
Фоп: 286 : 285 : 285 : 284 :  
Уоп: : : : :  
-----  
y= 385 : Y-строка 23 Стах= 0.936 долей ПДК (х= 2496.0; напр.ветра=286)  
-----  
x= -54: -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:  
-----  
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:  
Cc : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468:  
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:  
Фоп: 73 : 73 : 72 : 71 : 71 : 70 : 69 : 68 : 67 : 65 : 64 : 62 : 61 : 59 : 57 : 54 :  
Уоп: : : : : : : : : : : : : : : :  
-----  
x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:  
-----  
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:  
Cc : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468:  
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:  
Фоп: 51 : 48 : 45 : 40 : 36 : 30 : 24 : 18 : 11 : 3 : 356 : 348 : 341 : 335 : 329 : 323 :  
Уоп: : : : : : : : : : : : : : : :  
-----  
x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:  
-----  
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:  
Cc : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468:  
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:  
Фоп: 319 : 315 : 311 : 308 : 305 : 303 : 301 : 299 : 297 : 296 : 294 : 293 : 292 : 291 : 290 : 289 :

```

Uоп:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
-----
x= 2346: 2396: 2446: 2496:
-----
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cc : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фоп: 288 : 288 : 287 : 286 :
Uоп:   :   :   :   :
-----

y= 335 : Y-строка 24 Cmax= 0.936 долей ПДК (x= 2496.0; напр.ветра=288)
-----
x= -54: -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:
-----
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cc : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фоп: 71 : 71 : 70 : 69 : 68 : 67 : 66 : 65 : 64 : 63 : 61 : 59 : 58 : 56 : 53 : 51 :
Uоп:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
-----

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:
-----
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cc : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фоп: 48 : 45 : 41 : 37 : 32 : 27 : 22 : 16 : 9 : 3 : 356: 349 : 343 : 337 : 332 : 327 :
Uоп:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
-----

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:
-----
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cc : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фоп: 322 : 318 : 315 : 312 : 309 : 306 : 304 : 302 : 300 : 299 : 297 : 296 : 295 : 294 : 292 : 292 :
Uоп:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
-----

x= 2346: 2396: 2446: 2496:
-----
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cc : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фоп: 291 : 290 : 289 : 288 :
Uоп:   :   :   :   :
-----

y= 285 : Y-строка 25 Cmax= 0.936 долей ПДК (x= 2496.0; напр.ветра=290)
-----
x= -54: -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:
-----
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cc : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фоп: 69 : 69 : 68 : 67 : 66 : 65 : 64 : 63 : 61 : 60 : 58 : 57 : 55 : 52 : 50 : 48 :
Uоп:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
-----

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:
-----
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cc : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фоп: 45 : 41 : 38 : 34 : 30 : 25 : 20 : 14 : 8 : 2 : 356: 351 : 345 : 339 : 334 : 330 :
Uоп:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
-----

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:
-----
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cc : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фоп: 325 : 321 : 318 : 315 : 312 : 309 : 307 : 305 : 303 : 301 : 300 : 298 : 297 : 296 : 295 : 294 :
Uоп:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
-----

x= 2346: 2396: 2446: 2496:
-----
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cc : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фоп: 293 : 292 : 291 : 290 :
Uоп:   :   :   :   :
-----

y= 235 : Y-строка 26 Cmax= 0.936 долей ПДК (x= 2496.0; напр.ветра=292)
-----
x= -54: -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:
-----
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cc : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фоп: 67 : 67 : 66 : 65 : 64 : 63 : 62 : 60 : 59 : 57 : 56 : 54 : 52 : 50 : 47 : 45 :
Uоп:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
-----

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:
-----
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cc : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фоп: 42 : 39 : 35 : 31 : 27 : 23 : 18 : 13 : 8 : 2 : 357: 351 : 346: 341 : 336: 332 :

```

Охрана окружающей среды

Страница 281

```

Uоп:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
-----
x=  746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:
-----
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cc : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фоп: 35 : 32 : 29 : 25 : 22 : 18 : 14 : 10 : 6 : 2 : 358 : 353 : 349 : 345 : 341 : 338 :
Uоп:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
-----
x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:
-----
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cc : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фоп: 334 : 331 : 328 : 325 : 322 : 319 : 317 : 315 : 313 : 311 : 309 : 308 : 306 : 305 : 303 : 302 :
Uоп:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
-----
x=  2346: 2396: 2446: 2496:
-----
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cc : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фоп: 301 : 300 : 299 : 298 :
Uоп:   :   :   :   :
-----
y=  35 : Y-строка 30  Стах= 0.936 долей ПДК (x= 2496.0; напр.ветра=300)
-----
x= -54 : -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:
-----
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cc : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фоп: 60 : 59 : 58 : 57 : 56 : 55 : 53 : 52 : 50 : 48 : 47 : 45 : 43 : 41 : 38 : 36 :
Uоп:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
-----
x=  746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:
-----
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cc : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фоп: 33 : 30 : 27 : 24 : 20 : 17 : 13 : 9 : 6 : 2 : 358 : 354 : 350 : 346 : 342 : 339 :
Uоп:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
-----
x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:
-----
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cc : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фоп: 336 : 332 : 329 : 327 : 324 : 321 : 319 : 317 : 315 : 313 : 311 : 310 : 308 : 307 : 305 : 304 :
Uоп:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
-----
x=  2346: 2396: 2446: 2496:
-----
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cc : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фоп: 303 : 302 : 301 : 300 :
Uоп:   :   :   :   :
-----
y= -15 : Y-строка 31  Стах= 0.936 долей ПДК (x= 2496.0; напр.ветра=301)
-----
x= -54 : -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:
-----
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cc : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фоп: 59 : 58 : 56 : 55 : 54 : 53 : 51 : 50 : 48 : 47 : 45 : 43 : 41 : 39 : 36 : 34 :
Uоп:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
-----
x=  746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:
-----
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cc : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фоп: 31 : 28 : 26 : 22 : 19 : 16 : 12 : 9 : 5 : 2 : 358 : 354 : 351 : 347 : 344 : 340 :
Uоп:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
-----
x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:
-----
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cc : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фоп: 337 : 334 : 331 : 328 : 326 : 323 : 321 : 319 : 317 : 315 : 313 : 311 : 310 : 308 : 307 : 306 :
Uоп:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
-----
x=  2346: 2396: 2446: 2496:
-----
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cc : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фоп: 305 : 303 : 302 : 301 :
Uоп:   :   :   :   :
-----

```



Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 2496.0 м, Y= -15.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.9360323 доли ПДКмр|  
| 0.4680161 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 301 град.  
и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ                                                  |        |      |        |          |             |                         |              |             |  |
|--------------------------------------------------------------------|--------|------|--------|----------|-------------|-------------------------|--------------|-------------|--|
| Ном.                                                               | Код    | Тип  | Выброс | Вклад    | Вклад в%    | Сум. %                  | Коеф.влияния |             |  |
| ---<Об-П>---<Ис> ---М-(Mq)--- С[доли ПДК]----- ----- --- b=С/М --- |        |      |        |          |             |                         |              |             |  |
| Фоновая концентрация Сг                                            |        |      |        | 0.936000 | 100.0       | (Вклад источников 0.0%) |              |             |  |
| 1                                                                  | 016801 | 0001 | Т      | 0.1980   | 0.000018    | 56.7                    | 56.7         | 0.000092499 |  |
| 2                                                                  | 016801 | 6003 | П1     | 0.0406   | 0.000004    | 11.7                    | 68.4         | 0.000093164 |  |
| 3                                                                  | 016801 | 6005 | П1     | 0.0406   | 0.000004    | 11.7                    | 80.1         | 0.000092966 |  |
| 4                                                                  | 016801 | 6007 | П1     | 0.0406   | 0.000004    | 11.7                    | 91.7         | 0.000092817 |  |
| 5                                                                  | 016801 | 6008 | П1     | 0.0110   | 0.000001    | 3.2                     | 94.9         | 0.000093300 |  |
| 6                                                                  | 016801 | 0002 | Т      | 0.006200 | 5.742518E-7 | 1.8                     | 96.7         | 0.000092621 |  |
| В сумме =                                                          |        |      |        | 0.936031 | 96.7        |                         |              |             |  |
| Суммарный вклад остальных =                                        |        |      |        | 0.000001 | 3.3         |                         |              |             |  |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :725 г.Шымкент.

Объект :0168 ТОО "АлиКа групп" завод по производству металлообработки.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП)

Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)

ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

\_\_\_\_Параметры расчетного прямоугольника No 1\_\_\_\_  
| Координаты центра : X= 1221 м; Y= 735 |  
| Длина и ширина : L= 2550 м; B= 1500 м |  
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 50 м |

Запрошен учет постоянного фона Сфо= 0.4680000 мг/м3

0.9360000 долей ПДК

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

| 1                                                                                                            | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| *----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1-                                                                                                           | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 |
| 2-                                                                                                           | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 |
| 3-                                                                                                           | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 |
| 4-                                                                                                           | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 |
| 5-                                                                                                           | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 |
| 6-                                                                                                           | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 |
| 7-                                                                                                           | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 |
| 8-                                                                                                           | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 |
| 9-                                                                                                           | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 |
| 10-                                                                                                          | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 |
| 11-                                                                                                          | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 |
| 12-                                                                                                          | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 |
| 13-                                                                                                          | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 |
| 14-                                                                                                          | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 |
| 15-                                                                                                          | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 |
| 16-С                                                                                                         | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 |
| 17-                                                                                                          | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 |
| 18-                                                                                                          | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 |
| 19-                                                                                                          | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 |
| 20-                                                                                                          | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 |
| 21-                                                                                                          | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 |
| 22-                                                                                                          | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 |
| 23-                                                                                                          | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 |
| 24-                                                                                                          | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 |
| 25-                                                                                                          | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 |
| 26-                                                                                                          | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 |
| 27-                                                                                                          | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 |
| 28-                                                                                                          | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 | 0.936 |

Охрана окружающей среды

Страница 284



y= 1448: 713: 777: 827: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 727: 1327:  
-----  
x= 51: 81: 92: 92: 93: 94: 95: 95: 96: 97: 97: 98: 99: 100: 100:  
-----  
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:  
Cc : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468:  
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:  
Фom: 121 : 88 : 91 : 93 : 96 : 98 : 101 : 103 : 106 : 108 : 110 : 113 : 115 : 88 : 117 :  
Uom: : : : : : : : : : : : : : : :  
-----

y= 1377: 1449: 1427: 692: 777: 827: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277:  
-----  
x= 100: 100: 101: 126: 142: 142: 143: 144: 145: 145: 146: 147: 147: 148: 149:  
-----  
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:  
Cc : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468:  
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:  
Фom: 119 : 122 : 121 : 86 : 91 : 93 : 96 : 99 : 101 : 104 : 106 : 109 : 111 : 114 : 116 :  
Uom: : : : : : : : : : : : : : : :  
-----

y= 727: 1327: 1377: 1450: 1427: 677: 672: 777: 827: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127:  
-----  
x= 150: 150: 150: 150: 151: 160: 171: 192: 192: 193: 194: 195: 195: 196: 197:  
-----  
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:  
Cc : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468:  
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:  
Фom: 88 : 118 : 120 : 123 : 122 : 85 : 85 : 91 : 94 : 96 : 99 : 102 : 105 : 107 : 110 :  
Uom: : : : : : : : : : : : : : : :  
-----

y= 1177: 1227: 1277: 1450: 727: 1327: 1377: 1427: 677: 651: 777: 827: 877: 927: 977:  
-----  
x= 197: 198: 199: 199: 200: 200: 200: 201: 210: 216: 242: 242: 243: 244: 245:  
-----  
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:  
Cc : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468:  
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:  
Фom: 112 : 115 : 117 : 124 : 88 : 119 : 121 : 123 : 85 : 84 : 91 : 94 : 97 : 100 : 103 :  
Uom: : : : : : : : : : : : : : : :  
-----

y= 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 1451: 727: 1327: 1377: 1427: 677: 631: 627: 777:  
-----  
x= 245: 246: 247: 247: 248: 249: 249: 250: 250: 250: 251: 260: 261: 269: 292:  
-----  
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:  
Cc : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468:  
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:  
Фom: 105 : 108 : 111 : 113 : 116 : 118 : 125 : 88 : 120 : 122 : 125 : 85 : 82 : 82 : 91 :  
Uom: : : : : : : : : : : : : : : :  
-----

y= 827: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1452: 1277: 727: 1327: 1377: 1427:  
-----  
x= 292: 293: 294: 295: 295: 296: 297: 297: 298: 298: 299: 300: 300: 300: 301:  
-----  
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:  
Cc : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468:  
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:  
Фom: 94 : 97 : 100 : 103 : 106 : 109 : 112 : 114 : 117 : 127 : 119 : 88 : 122 : 124 : 126 :  
Uom: : : : : : : : : : : : : : : :  
-----

y= 610: 677: 627: 777: 827: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1453: 1277:  
-----  
x= 306: 310: 319: 342: 342: 343: 344: 345: 345: 346: 347: 347: 348: 348: 349:  
-----  
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:  
Cc : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468:  
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:  
Фom: 81 : 85 : 81 : 91 : 94 : 98 : 101 : 104 : 107 : 110 : 113 : 116 : 118 : 129 : 121 :  
Uom: : : : : : : : : : : : : : : :  
-----

y= 727: 1327: 1377: 590: 1427: 677: 627: 577: 777: 827: 877: 927: 977: 1027: 569:  
-----  
x= 350: 350: 350: 351: 351: 360: 369: 378: 392: 392: 393: 394: 395: 395: 396:  
-----  
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:  
Cc : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468:  
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:  
Фom: 88 : 123 : 125 : 79 : 128 : 84 : 81 : 78 : 91 : 95 : 98 : 101 : 105 : 108 : 77 :  
Uom: : : : : : : : : : : : : : : :  
-----

y= 1077: 1127: 1177: 1454: 1227: 1277: 727: 1327: 1377: 1427: 677: 627: 577: 548: 777:  
-----  
x= 396: 397: 397: 397: 398: 399: 400: 400: 400: 401: 410: 419: 428: 441: 442:  
-----  
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:  
Cc : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468:  
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:  
Фom: 111 : 114 : 117 : 130 : 120 : 122 : 88 : 125 : 127 : 129 : 84 : 80 : 77 : 75 : 91 :  
Uom: : : : : : : : : : : : : : : :  
-----

y= 827: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1455: 1227: 1277: 727: 1327: 1377: 1427:  
-----  
x= 442: 443: 444: 445: 445: 446: 447: 447: 447: 448: 449: 450: 450: 451:  
-----

|                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: |
| Cc : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: |
| Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: |
| Фоп: 95 : 98 : 102 : 106 : 109 : 112 : 115 : 118 : 132 : 121 : 124 : 87 : 126 : 129 : 131 :     |
| Uоп: : : : : : : : : : : : : : :                                                                |
| ~~~~~                                                                                           |
| y= 677: 627: 577: 528: 527: 777: 827: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1456:              |
| -----                                                                                           |
| x= 460: 469: 478: 486: 488: 492: 492: 493: 494: 495: 495: 496: 497: 497: 497:                   |
| -----                                                                                           |
| Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: |
| Cc : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: |
| Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: |
| Фоп: 84 : 80 : 76 : 72 : 72 : 91 : 95 : 99 : 103 : 107 : 110 : 114 : 117 : 120 : 134 :          |
| Uоп: : : : : : : : : : : : : : :                                                                |
| ~~~~~                                                                                           |
| y= 1227: 1277: 727: 1327: 1377: 1427: 677: 627: 577: 507: 527: 777: 827: 877: 927:              |
| -----                                                                                           |
| x= 498: 499: 500: 500: 500: 501: 510: 519: 528: 531: 538: 542: 542: 543: 544:                   |
| -----                                                                                           |
| Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: |
| Cc : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: |
| Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: |
| Фоп: 123 : 126 : 87 : 128 : 131 : 133 : 83 : 79 : 75 : 70 : 71 : 91 : 96 : 100 : 104 :          |
| Uоп: : : : : : : : : : : : : : :                                                                |
| ~~~~~                                                                                           |
| y= 977: 1027: 1077: 1457: 1127: 1177: 1227: 1277: 727: 1327: 1377: 1427: 677: 627: 487:         |
| -----                                                                                           |
| x= 545: 545: 546: 546: 547: 547: 548: 549: 550: 550: 550: 551: 560: 569: 576:                   |
| -----                                                                                           |
| Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: |
| Cc : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: |
| Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: |
| Фоп: 108 : 112 : 115 : 136 : 119 : 122 : 125 : 128 : 87 : 130 : 133 : 135 : 83 : 78 : 67 :      |
| Uоп: : : : : : : : : : : : : : :                                                                |
| ~~~~~                                                                                           |
| y= 577: 527: 777: 827: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1457: 477: 1127: 1177: 1227: 1277:            |
| -----                                                                                           |
| x= 578: 588: 592: 592: 593: 594: 595: 595: 596: 596: 597: 597: 597: 598: 599:                   |
| -----                                                                                           |
| Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: |
| Cc : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: |
| Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: |
| Фоп: 74 : 70 : 91 : 96 : 100 : 105 : 109 : 113 : 117 : 138 : 65 : 121 : 124 : 127 : 130 :       |
| Uоп: : : : : : : : : : : : : : :                                                                |
| ~~~~~                                                                                           |
| y= 727: 1327: 1377: 1427: 677: 627: 466: 577: 477: 527: 478: 777: 827: 877: 927:                |
| -----                                                                                           |
| x= 600: 600: 600: 601: 610: 619: 621: 628: 638: 638: 639: 642: 642: 643: 644:                   |
| -----                                                                                           |
| Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: |
| Cc : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: |
| Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: |
| Фоп: 87 : 133 : 135 : 137 : 82 : 77 : 64 : 73 : 64 : 68 : 64 : 92 : 96 : 101 : 106 :            |
| Uоп: : : : : : : : : : : : : : :                                                                |
| ~~~~~                                                                                           |
| y= 977: 1027: 1458: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 727: 1327: 1377: 1427: 677: 627: 505:         |
| -----                                                                                           |
| x= 645: 645: 645: 646: 647: 647: 648: 649: 650: 650: 650: 651: 660: 669: 678:                   |
| -----                                                                                           |
| Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: |
| Cc : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: |
| Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: |
| Фоп: 111 : 115 : 141 : 119 : 123 : 126 : 129 : 132 : 87 : 135 : 137 : 140 : 81 : 76 : 65 :      |
| Uоп: : : : : : : : : : : : : : :                                                                |
| ~~~~~                                                                                           |
| y= 577: 527: 777: 827: 877: 927: 977: 1027: 1459: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 727:            |
| -----                                                                                           |
| x= 678: 688: 692: 692: 693: 694: 695: 695: 695: 696: 697: 697: 698: 699: 700:                   |
| -----                                                                                           |
| Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: |
| Cc : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: |
| Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: |
| Фоп: 71 : 66 : 92 : 97 : 102 : 108 : 112 : 117 : 143 : 121 : 125 : 129 : 132 : 135 : 86 :       |
| Uоп: : : : : : : : : : : : : : :                                                                |
| ~~~~~                                                                                           |
| y= 1327: 1377: 1427: 527: 677: 532: 627: 577: 777: 827: 877: 927: 1460: 977: 1027:              |
| -----                                                                                           |
| x= 700: 700: 701: 710: 710: 718: 719: 728: 742: 742: 743: 744: 744: 745: 745:                   |
| -----                                                                                           |
| Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: |
| Cc : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: |
| Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: |
| Фоп: 138 : 140 : 142 : 65 : 81 : 65 : 75 : 69 : 92 : 98 : 104 : 109 : 146 : 115 : 119 :         |
| Uоп: : : : : : : : : : : : : : :                                                                |
| ~~~~~                                                                                           |
| y= 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 727: 1327: 1377: 1427: 560: 677: 627: 577: 577: 777:           |
| -----                                                                                           |
| x= 746: 747: 747: 748: 749: 750: 750: 750: 751: 758: 760: 769: 778: 783: 792:                   |
| -----                                                                                           |
| Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: |
| Cc : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: |
| Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: |
| Фоп: 124 : 128 : 132 : 135 : 138 : 86 : 140 : 143 : 145 : 66 : 79 : 73 : 67 : 67 : 92 :         |
| Uоп: : : : : : : : : : : : : : :                                                                |
| ~~~~~                                                                                           |

|      |                                                                                                   |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| y=   | 827: 877: 927: 1461: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 587: 1227: 1277: 727: 1327: 1377:               |
| x=   | 792: 793: 794: 794: 795: 795: 796: 797: 797: 798: 798: 799: 800: 800: 800:                        |
| Qc : | 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: |
| Cc : | 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: |
| Cφ : | 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: |
| Φon: | 99 : 105 : 111 : 149 : 117 : 122 : 127 : 131 : 135 : 67 : 138 : 141 : 85 : 144 : 146 :            |
| Uon: | : : : : : : : : : : : : : :                                                                       |
|      |                                                                                                   |
| y=   | 1427: 677: 627: 615: 777: 827: 877: 1462: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227:                 |
| x=   | 801: 810: 819: 838: 842: 842: 843: 843: 844: 845: 845: 846: 847: 847: 848:                        |
| Qc : | 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: |
| Cc : | 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: |
| Cφ : | 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: |
| Φon: | 148 : 78 : 71 : 69 : 92 : 100 : 107 : 152 : 114 : 120 : 126 : 130 : 135 : 138 : 142 :             |
| Uon: | : : : : : : : : : : : : : :                                                                       |
|      |                                                                                                   |
| y=   | 1277: 727: 1327: 1377: 1427: 627: 677: 642: 777: 827: 877: 1463: 927: 977: 1027:                  |
| x=   | 849: 850: 850: 850: 851: 856: 860: 878: 892: 892: 893: 893: 894: 895: 895:                        |
| Qc : | 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: |
| Cc : | 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: |
| Cφ : | 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: |
| Φon: | 145 : 85 : 147 : 149 : 151 : 70 : 77 : 71 : 93 : 101 : 110 : 155 : 117 : 124 : 130 :              |
| Uon: | : : : : : : : : : : : : : :                                                                       |
|      |                                                                                                   |
| y=   | 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 727: 1327: 1377: 1427: 677: 670: 677: 777: 827: 1464:               |
| x=   | 896: 897: 897: 898: 899: 900: 900: 900: 901: 910: 918: 928: 942: 942: 942:                        |
| Qc : | 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: |
| Cc : | 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: |
| Cφ : | 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: |
| Φon: | 135 : 139 : 142 : 146 : 148 : 84 : 151 : 153 : 155 : 75 : 73 : 74 : 93 : 103 : 159 :              |
| Uon: | : : : : : : : : : : : : : :                                                                       |
|      |                                                                                                   |
| y=   | 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 727: 1327: 1377: 1427: 697: 777:               |
| x=   | 943: 944: 945: 945: 946: 947: 947: 948: 949: 950: 950: 950: 951: 957: 992:                        |
| Qc : | 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: |
| Cc : | 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: |
| Cφ : | 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: |
| Φon: | 113 : 121 : 128 : 134 : 139 : 144 : 147 : 150 : 153 : 83 : 155 : 157 : 158 : 76 : 94 :            |
| Uon: | : : : : : : : : : : : : : :                                                                       |
|      |                                                                                                   |
| y=   | 827: 1465: 877: 927: 977: 1027: 1077: 725: 1127: 1177: 1227: 1277: 727: 1327: 1377:               |
| x=   | 992: 992: 993: 994: 995: 995: 996: 997: 997: 997: 998: 999: 1000: 1000: 1000:                     |
| Qc : | 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: |
| Cc : | 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: |
| Cφ : | 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: |
| Φon: | 106 : 162 : 117 : 127 : 134 : 140 : 145 : 80 : 149 : 152 : 155 : 157 : 81 : 159 : 161 :           |
| Uon: | : : : : : : : : : : : : : :                                                                       |
|      |                                                                                                   |
| y=   | 727: 1427: 752: 1465: 777: 827: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277:                |
| x=   | 1001: 1001: 1037: 1041: 1042: 1042: 1043: 1044: 1045: 1045: 1046: 1047: 1047: 1048: 1049:         |
| Qc : | 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: |
| Cc : | 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: |
| Cφ : | 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: |
| Φon: | 81 : 162 : 87 : 166 : 95 : 110 : 123 : 134 : 141 : 147 : 152 : 155 : 158 : 160 : 162 :            |
| Uon: | : : : : : : : : : : : : : :                                                                       |
|      |                                                                                                   |
| y=   | 1327: 1377: 1427: 777: 779: 1466: 827: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227:               |
| x=   | 1050: 1050: 1051: 1074: 1077: 1091: 1092: 1093: 1094: 1095: 1095: 1096: 1097: 1097: 1098:         |
| Qc : | 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: |
| Cc : | 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: |
| Cφ : | 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: |
| Φon: | 164 : 165 : 166 : 96 : 96 : 170 : 117 : 133 : 143 : 151 : 155 : 159 : 162 : 164 : 166 :           |
| Uon: | : : : : : : : : : : : : : :                                                                       |
|      |                                                                                                   |
| y=   | 1277: 1327: 1377: 1427: 807: 1467: 827: 877: 927: 977: 1027: 827: 1077: 1127: 1177:               |
| x=   | 1099: 1100: 1100: 1101: 1117: 1140: 1142: 1143: 1144: 1145: 1145: 1146: 1146: 1147: 1147:         |
| Qc : | 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: |
| Cc : | 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: |
| Cφ : | 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: |
| Φon: | 167 : 168 : 169 : 170 : 113 : 174 : 130 : 147 : 156 : 162 : 165 : 131 : 167 : 169 : 171 :         |
| Uon: | : : : : : : : : : : : : : :                                                                       |
|      |                                                                                                   |
| y=   | 1227: 1277: 1327: 1377: 1427: 834: 827: 1468: 813: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127:               |
| x=   | 1148: 1149: 1150: 1150: 1151: 1157: 1169: 1190: 1193: 1193: 1194: 1195: 1195: 1196: 1197:         |
| Qc : | 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: |

|      |                                                                                                     |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cc   | : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: |
| Cф   | : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: |
| Фон: | 172 : 173 : 173 : 174 : 174 : 139 : 142 : 178 : 153 : 169 : 172 : 174 : 175 : 176 : 177 :           |
| Uон: | : : : : : : : : : : : : : : :                                                                       |
|      |                                                                                                     |
| y=   | 1177: 1227: 1277: 1327: 1377: 1427: 827: 792: 1469: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127:                |
| x=   | 1197: 1198: 1199: 1200: 1200: 1201: 1219: 1230: 1239: 1243: 1244: 1245: 1245: 1246: 1247:           |
| Qc   | : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: |
| Cc   | : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: |
| Cф   | : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: |
| Фон: | 177 : 178 : 178 : 178 : 178 : 179 : 184 : 209 : 182 : 193 : 190 : 188 : 186 : 185 : 185 :           |
| Uон: | : : : : : : : : : : : : : : :                                                                       |
|      |                                                                                                     |
| y=   | 1177: 1227: 1277: 1327: 1377: 1427: 777: 771: 827: 777: 1470: 877: 927: 977: 1027:                  |
| x=   | 1247: 1248: 1249: 1250: 1250: 1251: 1256: 1267: 1269: 1272: 1289: 1293: 1294: 1295: 1295:           |
| Qc   | : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: |
| Cc   | : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: |
| Cф   | : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: |
| Фон: | 184 : 184 : 184 : 183 : 183 : 183 : 183 : 245 : 256 : 219 : 252 : 186 : 214 : 205 : 200 : 197 :     |
| Uон: | : : : : : : : : : : : : : : :                                                                       |
|      |                                                                                                     |
| y=   | 807: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 1327: 1377: 1427: 827: 780: 1471: 777: 877: 927:                 |
| x=   | 1296: 1296: 1297: 1297: 1298: 1299: 1300: 1300: 1301: 1319: 1336: 1338: 1341: 1343: 1344:           |
| Qc   | : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: |
| Cc   | : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: |
| Cф   | : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: |
| Фон: | 240 : 194 : 192 : 191 : 190 : 189 : 188 : 188 : 187 : 237 : 261 : 190 : 262 : 228 : 218 :           |
| Uон: | : : : : : : : : : : : : : : :                                                                       |
|      |                                                                                                     |
| y=   | 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 1327: 1377: 1427: 827: 754: 1472: 777: 877:                |
| x=   | 1345: 1345: 1346: 1347: 1347: 1348: 1349: 1350: 1350: 1351: 1369: 1376: 1388: 1391: 1393:           |
| Qc   | : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: |
| Cc   | : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: |
| Cф   | : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: |
| Фон: | 211 : 206 : 202 : 200 : 197 : 196 : 194 : 193 : 192 : 191 : 247 : 272 : 194 : 265 : 237 :           |
| Uон: | : : : : : : : : : : : : : : :                                                                       |
|      |                                                                                                     |
| y=   | 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 1327: 1377: 1427: 727: 727: 827: 1473:                |
| x=   | 1394: 1395: 1395: 1396: 1397: 1397: 1398: 1399: 1400: 1400: 1401: 1415: 1416: 1419: 1438:           |
| Qc   | : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: |
| Cc   | : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: |
| Cф   | : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: |
| Фон: | 227 : 220 : 214 : 210 : 206 : 203 : 201 : 200 : 198 : 197 : 196 : 280 : 280 : 252 : 197 :           |
| Uон: | : : : : : : : : : : : : : : :                                                                       |
|      |                                                                                                     |
| y=   | 777: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 1327: 1377: 1427: 700: 727:                 |
| x=   | 1441: 1443: 1444: 1445: 1445: 1446: 1447: 1447: 1448: 1449: 1450: 1450: 1451: 1456: 1465:           |
| Qc   | : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: |
| Cc   | : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: |
| Cф   | : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: |
| Фон: | 266 : 243 : 234 : 227 : 221 : 216 : 212 : 209 : 206 : 204 : 202 : 201 : 199 : 284 : 278 :           |
| Uон: | : : : : : : : : : : : : : : :                                                                       |
|      |                                                                                                     |
| y=   | 827: 1473: 677: 777: 877: 927: 977: 1027: 673: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 1327:                  |
| x=   | 1469: 1487: 1490: 1491: 1493: 1494: 1495: 1495: 1496: 1496: 1497: 1497: 1498: 1499: 1500:           |
| Qc   | : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: |
| Cc   | : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: |
| Cф   | : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: |
| Фон: | 255 : 201 : 287 : 267 : 247 : 239 : 232 : 226 : 287 : 222 : 218 : 214 : 211 : 209 : 207 :           |
| Uон: | : : : : : : : : : : : : : : :                                                                       |
|      |                                                                                                     |
| y=   | 1377: 1427: 727: 827: 647: 1474: 677: 777: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177:                   |
| x=   | 1500: 1501: 1515: 1519: 1536: 1537: 1540: 1541: 1543: 1544: 1545: 1545: 1546: 1547: 1547:           |
| Qc   | : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: |
| Cc   | : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: |
| Cф   | : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: |
| Фон: | 205 : 203 : 277 : 258 : 290 : 204 : 285 : 267 : 250 : 243 : 237 : 231 : 226 : 222 : 218 :           |
| Uон: | : : : : : : : : : : : : : : :                                                                       |
|      |                                                                                                     |
| y=   | 1227: 1277: 1327: 1377: 1427: 627: 727: 827: 620: 1475: 677: 777: 877: 927: 977:                    |
| x=   | 1548: 1549: 1550: 1550: 1551: 1565: 1565: 1569: 1576: 1586: 1590: 1591: 1593: 1594: 1595:           |
| Qc   | : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: |
| Cc   | : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: |
| Cф   | : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: |
| Фон: | 215 : 213 : 211 : 208 : 207 : 291 : 276 : 259 : 291 : 207 : 283 : 268 : 253 : 246 : 240 :           |
| Uон: | : : : : : : : : : : : : : : :                                                                       |

|      |                                                                                                     |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| y=   | 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 1327: 1377: 1427: 593: 627: 727: 827: 1476: 577:                |
| x=   | 1595: 1596: 1597: 1597: 1598: 1599: 1600: 1600: 1601: 1615: 1615: 1615: 1619: 1636: 1639:           |
| Qc   | : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: |
| Cc   | : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: |
| Cф   | : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: |
| Фон: | 235 : 230 : 226 : 222 : 219 : 217 : 214 : 212 : 210 : 293 : 289 : 275 : 261 : 210 : 294 :           |
| Uон: | : : : : : : : : : : : : : : :                                                                       |
|      |                                                                                                     |
| y=   | 677: 777: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 1327: 1377: 1427: 566:                 |
| x=   | 1640: 1641: 1643: 1644: 1645: 1645: 1646: 1647: 1647: 1648: 1649: 1650: 1650: 1651: 1655:           |
| Qc   | : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: |
| Cc   | : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: |
| Cф   | : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: |
| Фон: | 281 : 268 : 255 : 249 : 243 : 238 : 234 : 230 : 226 : 223 : 220 : 217 : 215 : 213 : 294 :           |
| Uон: | : : : : : : : : : : : : : : :                                                                       |
|      |                                                                                                     |
| y=   | 627: 727: 827: 1455: 577: 677: 777: 877: 927: 540: 977: 1027: 1077: 1127: 1177:                     |
| x=   | 1665: 1665: 1669: 1678: 1689: 1690: 1691: 1693: 1694: 1695: 1695: 1695: 1696: 1697: 1697:           |
| Qc   | : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: |
| Cc   | : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: |
| Cф   | : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: |
| Фон: | 287 : 274 : 262 : 214 : 291 : 280 : 268 : 256 : 251 : 295 : 246 : 241 : 237 : 233 : 229 :           |
| Uон: | : : : : : : : : : : : : : : :                                                                       |
|      |                                                                                                     |
| y=   | 1227: 1277: 1327: 1377: 1427: 627: 727: 827: 1435: 527: 1427: 523: 577: 677: 777:                   |
| x=   | 1698: 1699: 1700: 1700: 1701: 1715: 1715: 1719: 1721: 1727: 1736: 1739: 1739: 1740: 1741:           |
| Qc   | : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: |
| Cc   | : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: |
| Cф   | : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: |
| Фон: | 226 : 223 : 221 : 218 : 216 : 285 : 274 : 263 : 217 : 295 : 218 : 295 : 289 : 279 : 268 :           |
| Uон: | : : : : : : : : : : : : : : :                                                                       |
|      |                                                                                                     |
| y=   | 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 1327: 1377: 1414: 627: 727: 827:                 |
| x=   | 1743: 1744: 1745: 1745: 1746: 1747: 1747: 1748: 1749: 1750: 1750: 1764: 1765: 1765: 1769:           |
| Qc   | : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: |
| Cc   | : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: |
| Cф   | : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: |
| Фон: | 258 : 253 : 248 : 243 : 239 : 235 : 232 : 229 : 226 : 223 : 221 : 220 : 284 : 274 : 263 :           |
| Uон: | : : : : : : : : : : : : : : :                                                                       |
|      |                                                                                                     |
| y=   | 527: 506: 577: 677: 777: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 1327:                   |
| x=   | 1777: 1783: 1789: 1790: 1791: 1793: 1794: 1795: 1795: 1796: 1797: 1797: 1798: 1799: 1800:           |
| Qc   | : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: |
| Cc   | : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: |
| Cф   | : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: |
| Фон: | 293 : 294 : 288 : 278 : 268 : 259 : 254 : 250 : 245 : 241 : 238 : 234 : 231 : 228 : 226 :           |
| Uон: | : : : : : : : : : : : : : : :                                                                       |
|      |                                                                                                     |
| y=   | 1377: 1393: 627: 727: 827: 489: 527: 577: 1377: 677: 777: 877: 927: 977: 1027:                      |
| x=   | 1800: 1806: 1815: 1815: 1819: 1826: 1827: 1839: 1839: 1840: 1841: 1843: 1844: 1845: 1845:           |
| Qc   | : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: |
| Cc   | : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: |
| Cф   | : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: |
| Фон: | 223 : 223 : 283 : 273 : 264 : 294 : 291 : 286 : 225 : 278 : 269 : 260 : 255 : 251 : 247 :           |
| Uон: | : : : : : : : : : : : : : : :                                                                       |
|      |                                                                                                     |
| y=   | 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 1372: 1327: 477: 627: 727: 827: 472: 527: 577: 677:                   |
| x=   | 1846: 1847: 1847: 1848: 1849: 1849: 1850: 1856: 1865: 1865: 1869: 1870: 1877: 1889: 1890:           |
| Qc   | : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: |
| Cc   | : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: |
| Cф   | : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: |
| Фон: | 243 : 240 : 237 : 234 : 231 : 226 : 228 : 294 : 282 : 273 : 264 : 294 : 290 : 285 : 277 :           |
| Uон: | : : : : : : : : : : : : : : :                                                                       |
|      |                                                                                                     |
| y=   | 777: 1351: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 1327: 477: 455: 627:                  |
| x=   | 1891: 1891: 1893: 1894: 1895: 1895: 1896: 1897: 1897: 1898: 1899: 1900: 1906: 1914: 1915:           |
| Qc   | : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: |
| Cc   | : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: |
| Cф   | : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: |
| Фон: | 269 : 229 : 260 : 256 : 252 : 249 : 245 : 242 : 239 : 236 : 233 : 230 : 292 : 294 : 281 :           |
| Uон: | : : : : : : : : : : : : : : :                                                                       |
|      |                                                                                                     |
| y=   | 727: 827: 527: 1331: 577: 677: 777: 1327: 427: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127:                     |
| x=   | 1915: 1919: 1927: 1934: 1939: 1940: 1941: 1941: 1943: 1943: 1944: 1945: 1946: 1947:                 |
| Qc   | : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: |
| Cc   | : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: |



Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:  
Фоп: 273 : 265 : 288 : 232 : 284 : 277 : 269 : 232 : 295 : 261 : 257 : 254 : 250 : 247 : 243 :  
Uоп: : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~

y= 1177: 1227: 422: 1277: 477: 627: 727: 827: 527: 1310: 389: 577: 677: 777: 427:

x= 1947: 1948: 1949: 1949: 1956: 1965: 1965: 1969: 1977: 1977: 1984: 1989: 1990: 1991: 1993:

Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cc : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фоп: 240 : 238 : 295 : 235 : 291 : 280 : 273 : 265 : 287 : 234 : 296 : 283 : 276 : 269 : 293 :
Uоп: : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~

y= 877: 927: 977: 1027: 377: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 477: 627: 727: 356: 827:  
-----  
x= 1993: 1994: 1995: 1995: 1996: 1996: 1997: 1997: 1998: 1999: 2006: 2015: 2015: 2019: 2019:  
-----  
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:  
Cc : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468:  
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:  
Фоп: 262 : 258 : 255 : 251 : 296 : 248 : 245 : 242 : 239 : 237 : 290 : 280 : 272 : 297 : 265 :  
Uоп: : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~

y= 1289: 527: 577: 677: 777: 427: 877: 927: 1277: 977: 1027: 377: 1077: 1127: 1177:

x= 2019: 2027: 2039: 2040: 2041: 2043: 2043: 2044: 2044: 2045: 2045: 2046: 2046: 2047: 2047:

Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cc : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фоп: 237 : 286 : 283 : 276 : 269 : 292 : 262 : 259 : 238 : 255 : 252 : 295 : 249 : 246 : 243 :
Uоп: : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~

y= 1227: 327: 323: 477: 1268: 627: 727: 827: 527: 290: 577: 677: 777: 427: 877:  
-----  
x= 2048: 2049: 2053: 2056: 2062: 2065: 2065: 2069: 2077: 2088: 2089: 2090: 2091: 2093: 2093:  
-----  
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:  
Cc : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468:  
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:  
Фоп: 241 : 298 : 298 : 289 : 239 : 279 : 272 : 266 : 285 : 298 : 282 : 276 : 269 : 291 : 262 :  
Uоп: : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~

y= 927: 977: 1027: 377: 1077: 1127: 1177: 1227: 327: 277: 1247: 477: 627: 727: 827:

x= 2094: 2095: 2095: 2096: 2096: 2097: 2097: 2098: 2099: 2102: 2105: 2106: 2115: 2115: 2119:

Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cc : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фоп: 259 : 256 : 253 : 294 : 250 : 247 : 245 : 242 : 296 : 299 : 241 : 288 : 279 : 272 : 266 :
Uоп: : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~

y= 257: 527: 577: 677: 777: 427: 877: 927: 977: 1027: 377: 1077: 1227: 1127: 1177:  
-----  
x= 2123: 2127: 2139: 2140: 2141: 2143: 2143: 2144: 2145: 2145: 2146: 2146: 2146: 2147: 2147:  
-----  
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:  
Cc : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468:  
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:  
Фоп: 299 : 284 : 281 : 275 : 269 : 290 : 263 : 260 : 257 : 254 : 292 : 251 : 243 : 249 : 246 :  
Uоп: : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~

y= 1227: 327: 277: 227: 477: 224: 627: 727: 827: 527: 577: 677: 1206: 777: 192:

x= 2147: 2149: 2152: 2155: 2156: 2158: 2165: 2165: 2169: 2177: 2189: 2190: 2190: 2191: 2193:

Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cc : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фоп: 243 : 295 : 297 : 300 : 287 : 300 : 278 : 272 : 266 : 284 : 281 : 275 : 245 : 269 : 300 :
Uоп: : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~

y= 427: 877: 927: 977: 1027: 377: 1077: 1127: 1177: 327: 277: 227: 477: 177: 627:  
-----  
x= 2193: 2193: 2194: 2195: 2195: 2196: 2196: 2197: 2197: 2199: 2202: 2205: 2206: 2208: 2215:  
-----  
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:  
Cc : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468:  
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:  
Фоп: 289 : 263 : 260 : 258 : 255 : 291 : 252 : 250 : 247 : 294 : 296 : 298 : 286 : 301 : 278 :  
Uоп: : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~

y= 727: 827: 527: 159: 1185: 577: 677: 777: 427: 877: 927: 977: 1027: 377: 1077:

x= 2215: 2219: 2227: 2228: 2232: 2239: 2240: 2241: 2243: 2243: 2244: 2245: 2245: 2246: 2246:

Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cc : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фоп: 272 : 266 : 283 : 301 : 247 : 280 : 275 : 269 : 288 : 264 : 261 : 258 : 256 : 290 : 253 :
Uоп: : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~

y= 1127: 1177: 1177: 327: 277: 227: 477: 177: 127: 126: 627: 727: 827: 1164: 527:

Охрана окружающей среды Страница 292

Фоп: 288 : 297 : 292 : 291 : 294 : 293 : 296 : 295 : 299 : 298 : 297 : 299 : 299 :  
Уоп: : : : : : : : : : : : : :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 2465.0 м, Y= 56.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.9360309 доли ПДКмр|  
| 0.4680155 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 299 град.  
и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ           |             |     |          |             |                         |        |              |           |  |
|-----------------------------|-------------|-----|----------|-------------|-------------------------|--------|--------------|-----------|--|
| Ном.                        | Код         | Тип | Выброс   | Вклад       | Вклад в%                | Сум. % | Коэф.влияния |           |  |
| --- <Об-П>---<Ис>           |             |     | М-(Мг)   | С[доли ПДК] | ----- -----             |        |              | b=C/M --- |  |
| Фоновая концентрация Cf     |             |     | 0.936000 | 100.0       | (Вклад источников 0.0%) |        |              |           |  |
| 1                           | 016801 0001 | Т   | 0.1980   | 0.000018    | 56.7                    | 56.7   | 0.000088555  |           |  |
| 2                           | 016801 6003 | П1  | 0.0406   | 0.000004    | 11.7                    | 68.4   | 0.000089461  |           |  |
| 3                           | 016801 6005 | П1  | 0.0406   | 0.000004    | 11.7                    | 80.1   | 0.000089212  |           |  |
| 4                           | 016801 6007 | П1  | 0.0406   | 0.000004    | 11.7                    | 91.8   | 0.000088984  |           |  |
| 5                           | 016801 6008 | П1  | 0.0110   | 9.839428E-7 | 3.2                     | 95.0   | 0.000089449  |           |  |
| 6                           | 016801 0002 | Т   | 0.006200 | 5.499591E-7 | 1.8                     | 96.8   | 0.000088703  |           |  |
| В сумме =                   |             |     | 0.936030 | 96.8        |                         |        |              |           |  |
| Суммарный вклад остальных = |             |     | 0.000001 | 3.2         |                         |        |              |           |  |

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :725 г.Шымкент.  
Объект :0168 ТОО "АлиКа групп" завод по производству металлообработки.  
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП)  
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)  
ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 62  
Запрошен учет постоянного фона Cфo= 0.4680000 мг/м3  
0.9360000 долей ПДК  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений  
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |  
| Cf - фоновая концентрация [ доли ПДК ] |  
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град. ] |  
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |  
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |  
| Ки - код источника для верхней строки Ви |  
|-----|  
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кипл не печатается |  
|-----|

y= 736: 750: 751: 754: 756: 758: 761: 763: 783: 785: 786: 788: 789: 790:  
-----  
x= 1170: 1170: 1170: 1170: 1171: 1172: 1173: 1175: 1192: 1194: 1196: 1198: 1200: 1202: 1205:  
-----  
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:  
Cc : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468:  
Cf : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:  
Фоп: 59 : 71 : 72 : 75 : 76 : 78 : 81 : 83 : 111 : 115 : 118 : 123 : 126 : 183 : 187 :  
Уоп: : : : : : : : : : : : : : :  
-----

y= 790: 791: 791: 791: 790: 789: 788: 787: 785: 784: 782: 780: 777: 775: 773:  
-----  
x= 1207: 1225: 1227: 1229: 1232: 1234: 1236: 1238: 1240: 1242: 1243: 1244: 1245: 1246:  
-----  
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:  
Cc : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468:  
Cf : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:  
Фоп: 189 : 207 : 208 : 209 : 213 : 215 : 218 : 221 : 225 : 228 : 230 : 233 : 237 : 239 : 241 :  
Уоп: : : : : : : : : : : : : : :  
-----

y= 770: 768: 761: 758: 756: 754: 752: 745: 733: 731: 726: 724: 723: 718: 717:  
-----  
x= 1246: 1246: 1245: 1244: 1243: 1242: 1240: 1235: 1224: 1222: 1217: 1215: 1213: 1205: 1202:  
-----  
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:  
Cc : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468:  
Cf : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:  
Фоп: 243 : 244 : 250 : 253 : 255 : 257 : 258 : 340 : 2 : 5 : 10 : 12 : 14 : 20 : 23 :  
Уоп: : : : : : : : : : : : : : :  
-----

y= 716: 716: 716: 716: 716: 716: 717: 718: 719: 720: 722: 724: 726: 729: 731:  
-----  
x= 1200: 1198: 1195: 1190: 1189: 1186: 1184: 1182: 1179: 1177: 1175: 1174: 1173: 1171:  
-----  
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:  
Cc : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468:  
Cf : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:  
Фоп: 24 : 26 : 28 : 32 : 33 : 35 : 37 : 39 : 42 : 44 : 46 : 48 : 50 : 54 : 55 :  
Уоп: : : : : : : : : : : : : : :  
-----

y= 733: 736:  
-----  
x= 1170: 1170:  
-----  
Qc : 0.936: 0.936:

Сс : 0.468: 0.468:  
 Сф : 0.936: 0.936:  
 Фоп: 57 : 59 :  
 Уоп: : :  
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 1170.0 м, Y= 736.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.9360001 доли ПДКмр|
 | 0.4680001 мг/м3 |
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 59 град.  
 и скорости ветра 0.50 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-(Мq) --- С        |       | доли ПДК ----- ----- |             | b=С/М ---               |  |  |
| Фоновая концентрация Cf |             |       | 0.936000               |       | 100.0                |             | (Вклад источников 0.0%) |  |  |
| 1                       | 016801 0001 | T     | 0.1980 8.326476E-8     | 69.8  | 69.8                 | 0.000000421 |                         |  |  |
| 2                       | 016801 6007 | П     | 0.0406 7.51141E-9      | 6.3   | 76.1                 | 0.000000185 |                         |  |  |
| 3                       | 016801 6008 | П     | 0.0110 2.489642E-9     | 2.1   | 78.2                 | 0.000000226 |                         |  |  |
| 4                       | 016801 0002 | T     | 0.006200 2.25862E-9    | 1.9   | 80.1                 | 0.000000364 |                         |  |  |
| 5                       | 016801 6005 | П     | 0.0406 2.12098E-9      | 1.8   | 81.9                 | 0.000000052 |                         |  |  |
| 6                       | 016801 6002 | П     | 0.003780 1.357731E-9   | 1.1   | 83.0                 | 0.000000359 |                         |  |  |
| 7                       | 016801 6010 | П     | 0.005800 6.17707E-10   | 0.5   | 83.6                 | 0.000000107 |                         |  |  |
| 8                       | 016801 6003 | П     | 0.0406 5.931E-10       | 0.5   | 84.1                 | 0.000000015 |                         |  |  |
| 9                       | 016801 6006 | П     | 0.001280 3.40985E-10   | 0.3   | 84.4                 | 0.000000266 |                         |  |  |
| 10                      | 016801 6001 | П     | 0.00036200 1.30037E-10 | 0.1   | 84.5                 | 0.000000359 |                         |  |  |
| В сумме =               |             |       | 0.936000               |       | 84.5                 |             |                         |  |  |

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :725 г.Шымкент.  
 Объект :0168 ТОО "Алика групп" завод по производству металлообработки.  
 Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП)  
 Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)  
 ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Всего просчитано точек: 17  
 Запрошен учет постоянного фона Сфо= 0.4680000 мг/м3  
 0.9360000 долей ПДК  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0(Умр) м/с

| Расшифровка обозначений                                        |  |
|----------------------------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]                         |  |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]                         |  |
| Сф - фоновая концентрация [ доли ПДК ]                         |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град. ]                     |  |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]                            |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]                           |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви                       |  |
| -----                                                          |  |
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается |  |
| -----                                                          |  |

y= 744: 747: 749: 755: 766: 789: 786: 783: 766: 744: 741: 738: 733: 722: 725:  
 -----  
 x= 1177: 1179: 1180: 1184: 1192: 1207: 1209: 1210: 1220: 1232: 1229: 1226: 1220: 1207: 1203:  
 -----  
 Qс : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:  
 Сс : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468:  
 Сф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:  
 Фоп: 62 : 64 : 66 : 70 : 83 : 189 : 193 : 196 : 222 : 346 : 353 : 359 : 8 : 20 : 25 :  
 Уоп: : : : : : : : : : : : : : : :  
 ~~~~~

y= 728: 733:

 x= 1199: 1192:

 Qс : 0.936: 0.936:
 Сс : 0.468: 0.468:
 Сф : 0.936: 0.936:
 Фоп: 31 : 42 :
 Уоп: : :
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума    ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 1176.8 м, Y= 743.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.9360000 доли ПДКмр|  
 | 0.4680000 мг/м3 |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 62 град.
 и скорости ветра 0.50 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-(Мq)	---С доли ПДК	-----	-----	-----	b=С/М ---	
Фоновая концентрация Cf			0.936000 100.0 (Вклад источников 0.0%)						
1	016801 0001	T	0.1980 6.080291E-8	100.0	100.0	0.000000307			
Остальные источники не влияют на данную точку.									

3. Исходные параметры источников.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :725 г.Шымкент.
 Объект :0168 ТОО "Алика групп" завод по производству металлообработки.

Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП)
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
ПДКм.р для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-П>	<Ис>	м	м	м	м/с	градС	м	м	м	м	м	м	м	м	г/с
016801 0002 Т	10.0	0.40	8.70	1.09	30.0	1223	768						3.0	1.000	0 0.0026000
016801 6008 П	2.5				30.0	1210	768	5	5	0 3.0	1.000	0 0.0046000			
016801 6010 П	2.5				30.0	1198	753	5	5	0 3.0	1.000	0 0.0036000			

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :725 г.Шымкент.
Объект :0168 ТОО "АлиКа групп" завод по производству металлообработки.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП)
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
ПДКм.р для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М															
Источники								Их расчетные параметры							
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm		п/п	об-п	ис	доли ПДК	м/с	м		
1	016801 0002	0.002600	Т	0.000004	0.50	2707.5		1	016801 0002	0.002600	Т	0.000004	0.50	2707.5	
2	016801 6008	0.004600	П	0.000007	0.50	2707.5		2	016801 6008	0.004600	П	0.000007	0.50	2707.5	
3	016801 6010	0.003600	П	0.000005	0.50	2707.5		3	016801 6010	0.003600	П	0.000005	0.50	2707.5	
Суммарный Мq = 0.010800 г/с															
Сумма См по всем источникам = 0.000016 долей ПДК															
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с															
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК															

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :725 г.Шымкент.
Объект :0168 ТОО "АлиКа групп" завод по производству металлообработки.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП)
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
ПДКм.р для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2550х1500 с шагом 50
Расчет по границе области влияния
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0(Умр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :725 г.Шымкент.
Объект :0168 ТОО "АлиКа групп" завод по производству металлообработки.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП)
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
ПДКм.р для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :725 г.Шымкент.
Объект :0168 ТОО "АлиКа групп" завод по производству металлообработки.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП)
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
ПДКм.р для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :725 г.Шымкент.
Объект :0168 ТОО "АлиКа групп" завод по производству металлообработки.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП)
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
ПДКм.р для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :725 г.Шымкент.
Объект :0168 ТОО "АлиКа групп" завод по производству металлообработки.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2026 (СП)
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
ПДКм.р для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город : 725 г. Шымкент.
Объект : 0168 ТОО "АлиКа групп" завод по производству металлообработки.
Var.расч. : 4 Расч.год: 2026 (С1)
Примесь : 2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
ПДКм.р для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город : 725 г.Шымкент.
Объект : 0168 ТОО "АлиКа групп" завод по производству металлообработки.
Вар.расч.: 4 Расч.год: 2026 (СИ)
Группа суммации : ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)
2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

Код	[Тип]	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	K	Дл	Выброс
<Об-П>	<И>	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М
----- Прямсье 2902 -----															
016801	0001 T	10.0		0.40	8.70	1.09	30.0	1226	771				3.0	1.000	0.01980000
016801	0002 T	10.0		0.40	8.70	1.09	30.0	1223	768				3.0	1.000	0.00620000
016801	6001 ПИ	2.5				30.0	1223	767	5	5	5	0.3	1.000	0.0003620	
016801	6002 ПИ	2.5				30.0	1223	767	5	5	5	0.3	1.000	0.0037800	
016801	6003 ПИ	2.5				30.0	1193	738	5	5	5	0.3	1.000	0.0406000	
016801	6005 ПИ	2.5				30.0	1201	743	5	5	5	0.3	1.000	0.0406000	
016801	6006 ПИ	2.5				30.0	1217	760	5	5	5	0.3	1.000	0.0012800	
016801	6007 ПИ	2.5				30.0	1212	755	5	5	5	0.3	1.000	0.0406000	
016801	6008 ПИ	2.5				30.0	1210	768	5	5	5	0.3	1.000	0.0110000	
016801	6010 ПИ	2.5				30.0	1198	753	5	5	5	0.3	1.000	0.0058000	
----- Прямсье 2930 -----															
016801	0002 T	10.0		0.40	8.70	1.09	30.0	1223	768				3.0	1.000	0.00260000
016801	6008 ПИ	2.5				30.0	1210	768	5	5	5	0.3	1.000	0.0046000	
016801	6010 ПИ	2.5				30.0	1198	753	5	5	5	0.3	1.000	0.0036000	

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город : 725 г. Шымкент.
Объект : -0168 ТОО "Алика групп" завод по производству металлообработки.
Вар.расч. : 4 Расч.год: 2026 (СП)
Сезон : ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации : ПП—2902 Взаменяемые частицы (116)
2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

- Для групп суммиции выброс $M_q = M_1/ПДК_1 + \dots + M_n/ПДК_n$, а суммарная |
концентрация $C_m = C_{m1}/ПДК_1 + \dots + C_{mn}/ПДК_n$ |

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

Источники			Их расчетные параметры		
Номер\п-п\об-п<-<ис>	Код	M_q [Тип]	C_m	U_m	X_m
1	016801 0001	0.396000 T	0.000024	0.50	2707.5
2	016801 0002	0.017600 T	0.000001	0.50	2707.5
3	016801 6001	0.000724 П1	4.40667E-8	0.50	2707.5
4	016801 6002	0.007560 П1	4.60144E-7	0.50	2707.5
5	016801 6003	0.081200 П1	0.000005	0.50	2707.5
6	016801 6005	0.081200 П1	0.000005	0.50	2707.5
7	016801 6006	0.002560 П1	1.55816E-7	0.50	2707.5
8	016801 6007	0.081200 П1	0.000005	0.50	2707.5
9	016801 6008	0.031200 П1	0.000002	0.50	2707.5
10	016801 6010	0.018800 П1	0.000001	0.50	2707.5

Суммарный $M_q = 0.718044$ (сумма $M_q/ПДК$ по всем примесям) |
Сумма C_m по всем источникам = 0.000044 долей ПДК |

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с |

Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма $C_m < 0.05$ долей ПДК |

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :725 г.Шымкент.
Объект :0168 ТОО "Алика групп" завод по производству металлообработки.
Вар.расч.:4 Расч.год: 2026 (СП)
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации : ПП=2902 Взененные частицы (116)
2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

Фоновая концентрация на постах не задана
Запрошен учет постоянного фона $C_{fo} = 0.9360000$ долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 001 : 2550х1500 с шагом 50
 Расчет по границе области влияния
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0(Умр) м/с
 Среднезвездчатая опасная скорость ветра $U_{св} = 0.5$ м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :725 г.Шымкент.
Объект :0168 ТОО "АлиКа групп" завод по производству металлообработки.
Вар.расч.:4 Расч.год: 2026 (СП)
Группа суммации : ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)
2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 1221, Y= 735
размеры: длина(по X)= 2550, ширина(по Y)= 1500, шаг сетки= 50
Запрошен учет постоянного фона Сфо= 0.4680000 мг/м3
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений															
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]															
Cф - фоновая концентрация [доли ПДК]															
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]															
Uоп- опасная скорость ветра[м/с]															
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]															
Ки - код источника для верхней строки Ви															
-При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается															
-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются															
-Если один объект с одной площадкой, то стр. КиЛ не печатается															
y= 1485 : Y-строка 1 Cmax= 0.936 долей ПДК (x= 2496.0; напр.ветра=241)															
x= -54 : -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:															
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:															
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:															
Фоп: 120 : 121 : 122 : 123 : 124 : 125 : 127 : 128 : 130 : 131 : 133 : 135 : 137 : 139 : 142 : 144 :															
Uоп: : : : : : : : : : : : : : : :															
x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:															
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:															
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:															
Фоп: 147 : 150 : 153 : 156 : 160 : 163 : 167 : 171 : 174 : 178 : 182 : 186 : 190 : 194 : 198 : 201 :															
Uоп: : : : : : : : : : : : : : : :															
x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:															
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:															
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:															
Фоп: 205 : 208 : 211 : 214 : 216 : 219 : 221 : 223 : 225 : 227 : 229 : 231 : 232 : 234 : 235 : 236 :															
Uоп: : : : : : : : : : : : : : : :															
x= 2346: 2396: 2446: 2496:															
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:															
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:															
Фоп: 237 : 238 : 240 : 241 :															
Uоп: : : : :															
y= 1435 : Y-строка 2 Cmax= 0.936 долей ПДК (x= 2496.0; напр.ветра=242)															
x= -54 : -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:															
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:															
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:															
Фоп: 118 : 119 : 120 : 121 : 122 : 123 : 125 : 126 : 128 : 129 : 131 : 133 : 135 : 137 : 140 : 142 :															
Uоп: : : : : : : : : : : : : : : :															
x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:															
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:															
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:															
Фоп: 145 : 148 : 151 : 155 : 158 : 162 : 166 : 170 : 174 : 178 : 183 : 187 : 191 : 195 : 199 : 203 :															
Uоп: : : : : : : : : : : : : : : :															
x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:															
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:															
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:															
Фоп: 206 : 209 : 213 : 215 : 218 : 221 : 223 : 225 : 227 : 229 : 231 : 233 : 234 : 235 : 237 : 238 :															
Uоп: : : : : : : : : : : : : : : :															
x= 2346: 2396: 2446: 2496:															
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:															
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:															
Фоп: 239 : 240 : 241 : 242 :															
Uоп: : : : :															
y= 1385 : Y-строка 3 Cmax= 0.936 долей ПДК (x= 2496.0; напр.ветра=244)															
x= -54 : -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:															
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:															
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:															
Фоп: 116 : 117 : 118 : 119 : 120 : 121 : 123 : 124 : 126 : 127 : 129 : 131 : 133 : 135 : 138 : 140 :															
Uоп: : : : : : : : : : : : : : : :															

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:

Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фоп: 143 : 146 : 149 : 153 : 157 : 161 : 165 : 169 : 174 : 178 : 183 : 187 : 192 : 196 : 200 : 204 :
Uоп: : : : : : : : : : : : : : : : : : :

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:

Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фоп: 208 : 211 : 215 : 218 : 220 : 223 : 225 : 227 : 229 : 231 : 233 : 235 : 236 : 238 : 239 : 240 :
Uоп: : : : : : : : : : : : : : : : : : :

x= 2346: 2396: 2446: 2496:

Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фоп: 241 : 242 : 243 : 244 :
Uоп: : : : : : : : : : : : : : : : : : :

y= 1335 : Y-строка 4 Cmax= 0.936 долей ПДК (x= 2496.0; напр.ветра=246)

x= -54: -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:

Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фоп: 114 : 115 : 116 : 117 : 118 : 119 : 121 : 122 : 123 : 125 : 127 : 129 : 131 : 133 : 135 : 138 :
Uоп: : : : : : : : : : : : : : : : : : :

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:

Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фоп: 141 : 144 : 147 : 151 : 155 : 159 : 163 : 168 : 173 : 178 : 183 : 188 : 193 : 197 : 202 : 206 :
Uоп: : : : : : : : : : : : : : : : : : :

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:

Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фоп: 210 : 214 : 217 : 220 : 223 : 225 : 228 : 230 : 232 : 234 : 235 : 237 : 238 : 240 : 241 : 242 :
Uоп: : : : : : : : : : : : : : : : : : :

x= 2346: 2396: 2446: 2496:

Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фоп: 243 : 244 : 245 : 246 :
Uоп: : : : : : : : : : : : : : : : : : :

y= 1285 : Y-строка 5 Cmax= 0.936 долей ПДК (x= 2496.0; напр.ветра=248)

x= -54: -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:

Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фоп: 112 : 113 : 114 : 115 : 116 : 117 : 118 : 120 : 121 : 123 : 124 : 126 : 128 : 130 : 133 : 135 :
Uоп: : : : : : : : : : : : : : : : : : :

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:

Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фоп: 138 : 141 : 145 : 149 : 153 : 157 : 162 : 167 : 172 : 178 : 183 : 189 : 194 : 199 : 204 : 208 :
Uоп: : : : : : : : : : : : : : : : : : :

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:

Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фоп: 212 : 216 : 219 : 222 : 225 : 228 : 230 : 232 : 234 : 236 : 238 : 239 : 241 : 242 : 243 : 244 :
Uоп: : : : : : : : : : : : : : : : : : :

x= 2346: 2396: 2446: 2496:

Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фоп: 245 : 246 : 247 : 248 :
Uоп: : : : : : : : : : : : : : : : : : :

y= 1235 : Y-строка 6 Cmax= 0.936 долей ПДК (x= 2496.0; напр.ветра=250)

x= -54: -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:

Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фоп: 110 : 111 : 112 : 113 : 114 : 115 : 116 : 117 : 119 : 120 : 122 : 123 : 125 : 127 : 130 : 132 :
Uоп: : : : : : : : : : : : : : : : : : :

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:

Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фоп: 135 : 138 : 142 : 146 : 150 : 155 : 160 : 166 : 172 : 178 : 184 : 190 : 195 : 201 : 206 : 211 :
Уоп: : : : : : : : : : : : : : : : :

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:

Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фоп: 215 : 219 : 222 : 225 : 228 : 231 : 233 : 235 : 237 : 239 : 240 : 242 : 243 : 244 : 245 : 246 :
Уоп: : : : : : : : : : : : : : : : :

x= 2346: 2396: 2446: 2496:

Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фоп: 247 : 248 : 249 : 250 :
Уоп: : : : : :

y= 1185 : Y-строка 7 Cmax= 0.936 долей ПДК (x= 2496.0; напр.ветра=252)

x= -54 : -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:

Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фоп: 108 : 109 : 110 : 111 : 112 : 113 : 114 : 115 : 116 : 117 : 119 : 120 : 122 : 124 : 127 : 129 :
Уоп: : : : : : : : : : : : : : : : :

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:

Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фоп: 132 : 135 : 139 : 143 : 147 : 153 : 158 : 164 : 171 : 177 : 184 : 191 : 197 : 203 : 208 : 213 :
Уоп: : : : : : : : : : : : : : : : :

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:

Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фоп: 218 : 222 : 225 : 229 : 231 : 234 : 236 : 238 : 240 : 241 : 243 : 244 : 246 : 247 : 248 : 249 :
Уоп: : : : : : : : : : : : : : : : :

x= 2346: 2396: 2446: 2496:

Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фоп: 249 : 250 : 251 : 252 :
Уоп: : : : : :

y= 1135 : Y-строка 8 Cmax= 0.936 долей ПДК (x= 2496.0; напр.ветра=254)

x= -54 : -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:

Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фоп: 106 : 107 : 108 : 108 : 109 : 110 : 111 : 112 : 113 : 114 : 116 : 117 : 119 : 121 : 123 : 126 :
Уоп: : : : : : : : : : : : : : : : :

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:

Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фоп: 128 : 132 : 135 : 139 : 144 : 149 : 156 : 162 : 169 : 177 : 185 : 192 : 199 : 206 : 212 : 217 :
Уоп: : : : : : : : : : : : : : : : :

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:

Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фоп: 221 : 225 : 229 : 232 : 235 : 237 : 239 : 241 : 243 : 244 : 246 : 247 : 248 : 249 : 250 : 251 :
Уоп: : : : : : : : : : : : : : : : :

x= 2346: 2396: 2446: 2496:

Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фоп: 252 : 252 : 253 : 254 :
Уоп: : : : : :

y= 1085 : Y-строка 9 Cmax= 0.936 долей ПДК (x= 2496.0; напр.ветра=256)

x= -54 : -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:

Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фоп: 104 : 105 : 105 : 106 : 107 : 108 : 108 : 109 : 110 : 112 : 113 : 114 : 116 : 118 : 120 : 122 :
Уоп: : : : : : : : : : : : : : : : :

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:

Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фоп: 125 : 128 : 131 : 135 : 140 : 146 : 152 : 160 : 168 : 176 : 185 : 194 : 202 : 209 : 215 : 221 :

```

Uоп:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
-----
x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:
-----
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фоп: 226 : 230 : 233 : 236 : 239 : 241 : 243 : 245 : 246 : 247 : 249 : 250 : 251 : 252 : 253 : 253 :
Uоп:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
-----
x= 2346: 2396: 2446: 2496:
-----
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фоп: 254 : 255 : 255 : 256 :
Uоп:   :   :   :
-----
y= 1035 : Y-строка 10  Cmax= 0.936 долей ПДК (x= 2496.0; напр.ветра=258)
-----
x= -54 : -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:
-----
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фоп: 102 : 103 : 103 : 104 : 104 : 105 : 106 : 107 : 107 : 108 : 110 : 111 : 112 : 114 : 116 : 118 :
Uоп:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
-----
x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:
-----
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фоп: 120 : 123 : 126 : 130 : 135 : 141 : 148 : 156 : 166 : 176 : 186 : 196 : 205 : 213 : 220 : 226 :
Uоп:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
-----
x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:
-----
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фоп: 230 : 234 : 238 : 240 : 243 : 245 : 247 : 248 : 249 : 251 : 252 : 253 : 254 : 254 : 255 : 256 :
Uоп:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
-----
x= 2346: 2396: 2446: 2496:
-----
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фоп: 256 : 257 : 257 : 258 :
Uоп:   :   :   :
-----
y= 985 : Y-строка 11  Cmax= 0.936 долей ПДК (x= 2496.0; напр.ветра=260)
-----
x= -54 : -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:
-----
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фоп: 100 : 100 : 101 : 101 : 102 : 102 : 103 : 104 : 104 : 105 : 106 : 107 : 108 : 110 : 111 : 113 :
Uоп:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
-----
x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:
-----
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фоп: 115 : 118 : 121 : 125 : 130 : 135 : 143 : 152 : 163 : 175 : 188 : 200 : 210 : 219 : 226 : 231 :
Uоп:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
-----
x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:
-----
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фоп: 236 : 239 : 242 : 245 : 247 : 249 : 250 : 252 : 253 : 254 : 255 : 256 : 256 : 257 : 258 : 258 :
Uоп:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
-----
x= 2346: 2396: 2446: 2496:
-----
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фоп: 259 : 259 : 260 : 260 :
Uоп:   :   :   :
-----
y= 935 : Y-строка 12  Cmax= 0.936 долей ПДК (x= 2496.0; напр.ветра=262)
-----
x= -54 : -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:
-----
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фоп: 98 : 98 : 98 : 99 : 99 : 100 : 100 : 101 : 101 : 102 : 103 : 104 : 105 : 106 : 107 : 108 :
Uоп:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
-----
x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:
-----
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фоп: 110 : 112 : 115 : 118 : 123 : 128 : 135 : 145 : 158 : 174 : 190 : 205 : 217 : 226 : 233 : 238 :
Uоп:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
-----

```

```

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:
-----:
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фоп: 242 : 245 : 248 : 250 : 252 : 253 : 255 : 256 : 257 : 257 : 258 : 259 : 260 : 260 : 261 :
Уоп:  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :
~~~~~
---
x= 2346: 2396: 2446: 2496:
-----:
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фоп: 261 : 262 : 262 : 262 :
Уоп:  :  :  :  :
~~~~~
---
y= 885 : Y-строка 13 Стах= 0.936 долей ПДК (х= 2496.0; напр.ветра=264)
-----:
x= -54 : -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:
-----:
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фоп: 96 : 96 : 96 : 96 : 97 : 97 : 97 : 98 : 98 : 99 : 99 : 100 : 100 : 101 : 102 : 103 :
Уоп:  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :
~~~~~
---
x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:
-----:
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фоп: 105 : 106 : 108 : 111 : 114 : 119 : 126 : 136 : 150 : 171 : 194 : 213 : 226 : 235 : 242 : 246 :
Уоп:  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :
~~~~~
---
x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:
-----:
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фоп: 249 : 252 : 254 : 256 : 257 : 258 : 259 : 260 : 260 : 261 : 262 : 262 : 262 : 263 : 263 : 263 :
Уоп:  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :
~~~~~
---
x= 2346: 2396: 2446: 2496:
-----:
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фоп: 264 : 264 : 264 : 264 :
Уоп:  :  :  :  :
~~~~~
---
y= 835 : Y-строка 14 Стах= 0.936 долей ПДК (х= 2496.0; напр.ветра=267)
-----:
x= -54 : -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:
-----:
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фоп: 93 : 93 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 95 : 95 : 95 : 95 : 96 : 96 : 97 : 97 : 98 :
Уоп:  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :
~~~~~
---
x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:
-----:
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фоп: 99 : 100 : 101 : 103 : 105 : 108 : 113 : 121 : 135 : 165 : 203 : 227 : 240 : 248 : 252 : 255 :
Уоп:  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :
~~~~~
---
x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:
-----:
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фоп: 257 : 259 : 260 : 261 : 262 : 263 : 263 : 264 : 264 : 265 : 265 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 :
Уоп:  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :
~~~~~
---
x= 2346: 2396: 2446: 2496:
-----:
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фоп: 266 : 266 : 267 : 267 :
Уоп:  :  :  :  :
~~~~~
---
y= 785 : Y-строка 15 Стах= 0.936 долей ПДК (х= 2496.0; напр.ветра=269)
-----:
x= -54 : -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:
-----:
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фоп: 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 93 :
Уоп:  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :
~~~~~
---
x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:
-----:
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фоп: 93 : 93 : 94 : 94 : 95 : 96 : 97 : 100 : 104 : 117 : 230 : 253 : 259 : 262 : 264 : 265 :
Уоп:  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :
~~~~~
---
x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:
-----:
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:

```



```

-----
x= 2346: 2396: 2446: 2496:
-----
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фон: 276 : 276 : 276 : 276 :
Uon: : : : :
-----

y= 585 : Y-строка 19 Cmax= 0.936 долей ПДК (x= 2496.0; напр.ветра=278)
-----
x= -54: -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:
-----
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фон: 82 : 82 : 81 : 81 : 80 : 80 : 79 : 79 : 78 : 77 : 76 : 75 : 74 : 73 : 71 :
Uon: : : : : : : : : : : : : : : :
-----

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:
-----
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фон: 69 : 67 : 64 : 61 : 57 : 51 : 44 : 34 : 22 : 7 : 351 : 336 : 324 : 315 : 308 : 302 :
Uon: : : : : : : : : : : : : : : :
-----

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:
-----
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фон: 298 : 295 : 292 : 290 : 288 : 287 : 286 : 285 : 284 : 283 : 282 : 281 : 281 : 280 : 280 : 279 :
Uon: : : : : : : : : : : : : : : :
-----

x= 2346: 2396: 2446: 2496:
-----
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фон: 279 : 279 : 278 : 278 :
Uon: : : : :
-----

y= 535 : Y-строка 20 Cmax= 0.936 долей ПДК (x= 2496.0; напр.ветра=280)
-----
x= -54: -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:
-----
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фон: 80 : 79 : 79 : 79 : 78 : 77 : 76 : 75 : 75 : 74 : 73 : 71 : 70 : 68 : 66 :
Uon: : : : : : : : : : : : : : : :
-----

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:
-----
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фон: 64 : 62 : 59 : 55 : 50 : 44 : 37 : 28 : 17 : 5 : 353 : 341 : 330 : 322 : 315 : 309 :
Uon: : : : : : : : : : : : : : : :
-----

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:
-----
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фон: 304 : 301 : 298 : 295 : 293 : 291 : 290 : 288 : 287 : 286 : 285 : 284 : 284 : 283 : 282 : 282 :
Uon: : : : : : : : : : : : : : : :
-----

x= 2346: 2396: 2446: 2496:
-----
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фон: 281 : 281 : 280 : 280 :
Uon: : : : :
-----

y= 485 : Y-строка 21 Cmax= 0.936 долей ПДК (x= 2496.0; напр.ветра=282)
-----
x= -54: -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:
-----
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фон: 78 : 77 : 77 : 76 : 76 : 75 : 74 : 73 : 72 : 71 : 70 : 69 : 68 : 66 : 64 : 62 :
Uon: : : : : : : : : : : : : : : :
-----

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:
-----
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фон: 60 : 57 : 53 : 49 : 44 : 39 : 32 : 24 : 14 : 4 : 354 : 344 : 335 : 327 : 320 : 315 :
Uon: : : : : : : : : : : : : : : :
-----

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:
-----
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фон: 310 : 306 : 303 : 300 : 298 : 295 : 294 : 292 : 291 : 290 : 288 : 287 : 287 : 286 : 285 : 284 :
Uon: : : : : : : : : : : : : : : :
-----

x= 2346: 2396: 2446: 2496:

```

```

-----:-----:-----:
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фон: 284 : 283 : 283 : 282 :
Uon:   :   :   :   :
~~~~~

y= 435 : Y-строка 22  Cmax= 0.936 долей ПДК (x= 2496.0; напр.ветра=284)
-----:-----:-----:
x= -54 : -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:
-----:-----:-----:
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фон: 76 : 75 : 74 : 74 : 73 : 72 : 71 : 70 : 69 : 68 : 67 : 66 : 64 : 62 : 60 : 58 :
Uon:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
~~~~~

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:
-----:-----:-----:
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фон: 55 : 52 : 49 : 44 : 40 : 34 : 28 : 20 : 12 : 4 : 355 : 346 : 338 : 331 : 325 : 319 :
Uon:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
~~~~~

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:
-----:-----:-----:
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фон: 315 : 311 : 307 : 304 : 302 : 299 : 297 : 296 : 294 : 293 : 291 : 290 : 289 : 288 : 287 :
Uon:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
~~~~~

x= 2346: 2396: 2446: 2496:
-----:-----:-----:
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фон: 286 : 285 : 285 : 284 :
Uon:   :   :   :   :
~~~~~

y= 385 : Y-строка 23  Cmax= 0.936 долей ПДК (x= 2496.0; напр.ветра=286)
-----:-----:-----:
x= -54 : -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:
-----:-----:-----:
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фон: 73 : 73 : 72 : 71 : 71 : 70 : 69 : 68 : 67 : 65 : 64 : 62 : 61 : 59 : 57 : 54 :
Uon:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
~~~~~

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:
-----:-----:-----:
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фон: 51 : 48 : 45 : 40 : 36 : 30 : 24 : 18 : 11 : 3 : 356 : 348 : 341 : 335 : 329 : 323 :
Uon:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
~~~~~

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:
-----:-----:-----:
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фон: 319 : 315 : 311 : 308 : 305 : 303 : 301 : 299 : 297 : 296 : 294 : 293 : 292 : 291 : 290 : 289 :
Uon:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
~~~~~

x= 2346: 2396: 2446: 2496:
-----:-----:-----:
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фон: 288 : 288 : 287 : 286 :
Uon:   :   :   :   :
~~~~~

y= 335 : Y-строка 24  Cmax= 0.936 долей ПДК (x= 2496.0; напр.ветра=288)
-----:-----:-----:
x= -54 : -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:
-----:-----:-----:
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фон: 71 : 71 : 70 : 69 : 68 : 67 : 66 : 65 : 64 : 63 : 61 : 59 : 58 : 55 : 53 : 51 :
Uon:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
~~~~~

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:
-----:-----:-----:
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фон: 48 : 45 : 41 : 37 : 32 : 27 : 22 : 16 : 9 : 3 : 356 : 349 : 343 : 337 : 332 : 327 :
Uon:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
~~~~~

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:
-----:-----:-----:
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фон: 322 : 318 : 315 : 312 : 309 : 306 : 304 : 302 : 300 : 299 : 297 : 296 : 295 : 294 : 292 : 292 :
Uon:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
~~~~~

x= 2346: 2396: 2446: 2496:
-----:-----:-----:
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:

```

Фоп: 291 : 290 : 289 : 288 :
Uоп: : : : :

y= 285 : Y-строка 25 Cmax= 0.936 долей ПДК (x= 2496.0; напр.ветра=290)

x= -54: -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:

Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фоп: 69 : 69 : 68 : 67 : 66 : 65 : 64 : 63 : 61 : 60 : 58 : 57 : 55 : 52 : 50 : 48 :
Uоп: : : : : : : : : : : : : : : : :

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:

Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фоп: 45 : 41 : 38 : 34 : 30 : 25 : 20 : 14 : 8 : 2 : 356: 351 : 345 : 339 : 334 : 330 :
Uоп: : : : : : : : : : : : : : : : :

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:

Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фоп: 325 : 321 : 318 : 315 : 312 : 309 : 307 : 305 : 303 : 301 : 300 : 298 : 297 : 296 : 295 : 294 :
Uоп: : : : : : : : : : : : : : : : :

x= 2346: 2396: 2446: 2496:

Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фоп: 293 : 292 : 291 : 290 :
Uоп: : : : : :

y= 235 : Y-строка 26 Cmax= 0.936 долей ПДК (x= 2496.0; напр.ветра=292)

x= -54: -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:

Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фоп: 67 : 67 : 66 : 65 : 64 : 63 : 62 : 60 : 59 : 57 : 56 : 54 : 52 : 50 : 47 : 45 :
Uоп: : : : : : : : : : : : : : : : :

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:

Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фоп: 42 : 39 : 35 : 31 : 27 : 23 : 18 : 13 : 8 : 2 : 357: 351 : 346: 341 : 336 : 332 :
Uоп: : : : : : : : : : : : : : : : :

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:

Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фоп: 328 : 324 : 321 : 318 : 315 : 312 : 310 : 308 : 306 : 304 : 302 : 301 : 300 : 298 : 297 : 296 :
Uоп: : : : : : : : : : : : : : : : :

x= 2346: 2396: 2446: 2496:

Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фоп: 295 : 294 : 293 : 292 :
Uоп: : : : : :

y= 185 : Y-строка 27 Cmax= 0.936 долей ПДК (x= 2496.0; напр.ветра=294)

x= -54: -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:

Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фоп: 66 : 65 : 64 : 63 : 62 : 61 : 59 : 58 : 56 : 55 : 53 : 51 : 49 : 47 : 45 : 42 :
Uоп: : : : : : : : : : : : : : : : :

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:

Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фоп: 39 : 36 : 33 : 29 : 25 : 21 : 16 : 12 : 7 : 2 : 357: 352 : 347 : 343 : 338 : 334 :
Uоп: : : : : : : : : : : : : : : : :

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:

Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фоп: 330 : 327 : 323 : 320 : 317 : 315 : 312 : 310 : 308 : 306 : 305 : 303 : 302 : 300 : 299 : 298 :
Uоп: : : : : : : : : : : : : : : : :

x= 2346: 2396: 2446: 2496:

Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фоп: 297 : 296 : 295 : 294 :
Uоп: : : : : :

y= 135 : Y-строка 28 Cmax= 0.936 долей ПДК (x= 2496.0; напр.ветра=296)
x= -54: -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фон: 64 : 63 : 62 : 61 : 60 : 58 : 57 : 56 : 54 : 53 : 51 : 49 : 47 : 45 : 42 : 40 :
Уоп: : : : : : : : : : : : : : : :

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фон: 37 : 34 : 31 : 27 : 23 : 19 : 15 : 11 : 6 : 2 : 357 : 353 : 348 : 344 : 340 : 336 :
Уоп: : : : : : : : : : : : : : : :

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фон: 332 : 329 : 326 : 323 : 320 : 317 : 315 : 313 : 311 : 309 : 307 : 305 : 304 : 303 : 301 : 300 :
Уоп: : : : : : : : : : : : : : : :

x= 2346: 2396: 2446: 2496:
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фон: 299 : 298 : 297 : 296 :
Уоп: : : : :

y= 85 : Y-строка 29 Cmax= 0.936 долей ПДК (x= 2496.0; напр.ветра=298)
x= -54: -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фон: 62 : 61 : 60 : 59 : 58 : 56 : 55 : 54 : 52 : 50 : 49 : 47 : 45 : 43 : 40 : 38 :
Уоп: : : : : : : : : : : : : : : :

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фон: 35 : 32 : 29 : 25 : 22 : 18 : 14 : 10 : 6 : 2 : 357 : 353 : 349 : 345 : 341 : 338 :
Уоп: : : : : : : : : : : : : : : :

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фон: 334 : 331 : 328 : 325 : 322 : 319 : 317 : 315 : 313 : 311 : 309 : 308 : 306 : 305 : 303 : 302 :
Уоп: : : : : : : : : : : : : : : :

x= 2346: 2396: 2446: 2496:
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фон: 301 : 300 : 299 : 298 :
Уоп: : : : :

y= 35 : Y-строка 30 Cmax= 0.936 долей ПДК (x= 2496.0; напр.ветра=300)
x= -54: -4: 46: 96: 146: 196: 246: 296: 346: 396: 446: 496: 546: 596: 646: 696:
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фон: 60 : 59 : 58 : 57 : 56 : 55 : 53 : 52 : 50 : 48 : 47 : 45 : 43 : 40 : 38 : 36 :
Уоп: : : : : : : : : : : : : : : :

x= 746: 796: 846: 896: 946: 996: 1046: 1096: 1146: 1196: 1246: 1296: 1346: 1396: 1446: 1496:
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фон: 33 : 30 : 27 : 24 : 20 : 17 : 13 : 9 : 6 : 2 : 358 : 354 : 350 : 346 : 342 : 339 :
Уоп: : : : : : : : : : : : : : : :

x= 1546: 1596: 1646: 1696: 1746: 1796: 1846: 1896: 1946: 1996: 2046: 2096: 2146: 2196: 2246: 2296:
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фон: 336 : 332 : 329 : 327 : 324 : 321 : 319 : 317 : 315 : 313 : 311 : 310 : 308 : 307 : 305 : 304 :
Уоп: : : : : : : : : : : : : : : :

x= 2346: 2396: 2446: 2496:
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фон: 303 : 302 : 301 : 300 :
Уоп: : : : :

y= -15 : Y-строка 31 Cmax= 0.936 долей ПДК (x= 2496.0; напр.ветра=301)

Qc : 0.936; 0.936; 0.936; 0.936; 0.936; 0.936; 0.936; 0.936; 0.936; 0.936; 0.936; 0.936; 0.936; 0.936;
Cφ : 0.936; 0.936; 0.936; 0.936; 0.936; 0.936; 0.936; 0.936; 0.936; 0.936; 0.936; 0.936; 0.936; 0.936;
Φon: 59 : 58 : 56 : 55 : 54 : 53 : 51 : 50 : 48 : 47 : 45 : 43 : 41 : 39 : 36 : 34 :
Uon: : : : : : : : : : : : :

Qc : 0.936; 0.936; 0.936; 0.936; 0.936; 0.936; 0.936; 0.936; 0.936; 0.936; 0.936; 0.936; 0.936; 0.936; 0.936;
C_F: 0.936; 0.936; 0.936; 0.936; 0.936; 0.936; 0.936; 0.936; 0.936; 0.936; 0.936; 0.936; 0.936; 0.936; 0.936;
Φon: 31 : 28 : 25 : 22 : 19 : 16 : 12 : 9 : 5 : 2 : 358 : 354 : 351 : 347 : 344 : 340 ;
Uon: : : : : : : : : : : : : :

[illegible]

Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cφ : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Φоп: 304 : 303 : 302 : 301 :
Uоп: : : : :

Вклады_Источников							
№п/п	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Кэф.влияния
-----	<Об-П>-----	<Ис>-----	<М-Мq>-----	<С>-----	<Долг>-----	<ПДК>-----	Б=С/М----
Фоновая концентрация Сф							
				0.936000	100.0	(Вклад источников 0.0%)	
1	016801	0001	П	0.3960	0.000018	Т	55.0 0.000046249
2	016801	6003	П	0.0812	0.000004	11.4	66.3 0.000046582
3	016801	6005	П	0.0812	0.000004	11.3	77.6 0.000046483
4	016801	6007	П	0.0812	0.000004	11.3	89.0 0.000046409
5	016801	6008	П	0.312	0.000001	4.4	93.3 0.000046650
6	016801	6010	П	0.0188	8.783993E-7	2.6	96.0 0.000046723
В сумме =				0.936032	96.0		
Суммарный вклад остальных =				0.000001	4.0		

2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

Параметры расчетного прямоугольника No 1	
Координаты центра : X=	1221 м; Y= 735
Длина и ширина : L=	2550 м; B= 1500 м
Шаг сетки (dX=dY) : D=	50 м

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

[illegible]

[illegible]

Безразмерная макс. концентрация $\rightarrow C_m = 0.9360333$ (0.93600 постоянный фон)
 Достигается в точке с координатами: $X_m = 2496.0$ м
 (X-столбец 52, Y-строка 31) $Y_m = -15.0$ м
 При опасном направлении ветра : 301 град.
 и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :725 г.Шымкент.
Объект :0168 ТОО "АлиКа групп" завод по производству металлообработки.
Вар.расч.:4 Расч.год:2026 (СП)
Группа суммации: __ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)
2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 1048
Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.4680000 мг/м3
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 24.0(Uмр) м/с

[illegible]

Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фон: 115 : 116 : 117 : 118 : 119 : 119 : 113 : 114 : 110 : 111 : 112 : 107 : 108 : 109 : 103 :
Уон: : : : : : : : : : : : : : :
~~
y= 1077: 1100: 977: 1001: 1027: 903: 927: 952: 853: 877: 777: 804: 827: 754: 733:

x= -4: -4: -5: -5: -5: -6: -6: -6: -7: -7: -8: -8: -8: -9: 36:

Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фон: 104 : 106 : 100 : 101 : 102 : 97 : 98 : 99 : 94 : 95 : 91 : 92 : 93 : 90 : 89 :
Уон: : : : : : : : : : : : : : :
~~
y= 777: 827: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 727: 1327: 1377: 1427:

x= 42: 42: 43: 44: 45: 45: 46: 47: 47: 48: 49: 50: 50: 50: 51:

Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фон: 91 : 93 : 96 : 98 : 100 : 103 : 105 : 107 : 110 : 112 : 114 : 88 : 116 : 118 : 120 :
Уон: : : : : : : : : : : : : : :
~~
y= 1448: 713: 777: 827: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 727: 1327:

x= 51: 81: 92: 92: 93: 94: 95: 95: 96: 97: 97: 98: 99: 100: 100:

Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фон: 121 : 88 : 91 : 93 : 96 : 98 : 101 : 103 : 106 : 108 : 110 : 113 : 115 : 88 : 117 :
Уон: : : : : : : : : : : : : : :
~~
y= 1377: 1449: 1427: 692: 777: 827: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277:

x= 100: 100: 101: 126: 142: 142: 143: 144: 145: 145: 146: 147: 147: 148: 149:

Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фон: 119 : 122 : 121 : 86 : 91 : 93 : 96 : 99 : 101 : 104 : 106 : 109 : 111 : 114 : 116 :
Уон: : : : : : : : : : : : : : :
~~
y= 727: 1327: 1377: 1450: 1427: 677: 672: 777: 827: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127:

x= 150: 150: 150: 150: 151: 160: 171: 192: 192: 193: 194: 195: 195: 196: 197:

Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фон: 88 : 118 : 120 : 123 : 122 : 85 : 85 : 91 : 94 : 96 : 99 : 102 : 105 : 107 : 110 :
Уон: : : : : : : : : : : : : : :
~~
y= 1177: 1227: 1277: 1450: 727: 1327: 1377: 1427: 677: 651: 777: 827: 877: 927: 977:

x= 197: 198: 199: 199: 200: 200: 200: 201: 210: 216: 242: 242: 243: 244: 245:

Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фон: 112 : 115 : 117 : 124 : 88 : 119 : 121 : 123 : 85 : 84 : 91 : 94 : 97 : 100 : 103 :
Уон: : : : : : : : : : : : : : :
~~
y= 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 1451: 727: 1327: 1377: 1427: 677: 631: 627: 777:

x= 245: 246: 247: 247: 248: 249: 249: 250: 250: 250: 251: 260: 261: 269: 292:

Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фон: 105 : 108 : 111 : 113 : 116 : 118 : 125 : 88 : 120 : 122 : 125 : 85 : 82 : 82 : 91 :
Уон: : : : : : : : : : : : : : :
~~
y= 827: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1452: 1277: 727: 1327: 1377: 1427:

x= 292: 293: 294: 295: 295: 296: 297: 297: 298: 298: 299: 300: 300: 300: 301:

Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фон: 94 : 97 : 100 : 103 : 106 : 109 : 112 : 114 : 117 : 127 : 119 : 88 : 122 : 124 : 126 :
Уон: : : : : : : : : : : : : : :
~~
y= 610: 677: 627: 777: 827: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1453: 1277:

x= 306: 310: 319: 342: 342: 343: 344: 345: 345: 346: 347: 347: 348: 348: 349:

Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фон: 81 : 85 : 81 : 91 : 94 : 98 : 101 : 104 : 107 : 110 : 113 : 116 : 118 : 129 : 121 :
Уон: : : : : : : : : : : : : : :
~~
y= 727: 1327: 1377: 590: 1427: 677: 627: 577: 777: 827: 877: 927: 977: 1027: 569:

x= 350: 350: 350: 351: 351: 360: 369: 378: 392: 392: 393: 394: 395: 395: 396:

Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фон: 88 : 123 : 125 : 79 : 128 : 84 : 81 : 78 : 91 : 95 : 98 : 101 : 105 : 108 : 77 :
Уон: : : : : : : : : : : : : : :
~~

y=	1077: 1127: 1177: 1454: 1227: 1277: 727: 1327: 1377: 1427: 677: 627: 577: 548: 777:
x=	396: 397: 397: 397: 398: 399: 400: 400: 400: 401: 410: 419: 428: 441: 442:
Qc:	0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф:	0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фон:	111: 114: 117: 130: 120: 122: 88: 125: 127: 129: 84: 80: 77: 75: 91:
Uон:	: : : : : : : : : : : :
y=	827: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1455: 1227: 1277: 727: 1327: 1377: 1427:
x=	442: 443: 444: 445: 445: 446: 447: 447: 447: 448: 449: 450: 450: 451:
Qc:	0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф:	0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фон:	95: 98: 102: 106: 109: 112: 115: 118: 132: 121: 124: 87: 126: 129: 131:
Uон:	: : : : : : : : : : : :
y=	677: 627: 577: 528: 527: 777: 827: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1456:
x=	460: 469: 478: 486: 488: 492: 492: 493: 494: 495: 495: 496: 497: 497: 497:
Qc:	0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф:	0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фон:	84: 80: 76: 72: 72: 91: 95: 99: 103: 107: 110: 114: 117: 120: 134:
Uон:	: : : : : : : : : : : :
y=	1227: 1277: 727: 1327: 1377: 1427: 677: 627: 577: 507: 527: 777: 827: 877: 927:
x=	498: 499: 500: 500: 500: 501: 510: 519: 528: 531: 538: 542: 542: 543: 544:
Qc:	0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф:	0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фон:	123: 126: 87: 128: 131: 133: 83: 79: 75: 70: 71: 91: 96: 100: 104:
Uон:	: : : : : : : : : : : :
y=	977: 1027: 1077: 1457: 1127: 1177: 1227: 1277: 727: 1327: 1377: 1427: 677: 627: 487:
x=	545: 545: 546: 546: 547: 547: 548: 549: 550: 550: 550: 551: 560: 569: 576:
Qc:	0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф:	0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фон:	108: 112: 115: 136: 119: 122: 125: 128: 87: 130: 133: 135: 83: 78: 67:
Uон:	: : : : : : : : : : : :
y=	577: 527: 777: 827: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1457: 477: 1127: 1177: 1227: 1277:
x=	578: 588: 592: 592: 593: 594: 595: 595: 596: 596: 597: 597: 597: 598: 599:
Qc:	0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф:	0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фон:	74: 70: 91: 96: 100: 105: 109: 113: 117: 138: 65: 121: 124: 127: 130:
Uон:	: : : : : : : : : : : :
y=	727: 1327: 1377: 1427: 677: 627: 466: 577: 477: 527: 478: 777: 827: 877: 927:
x=	600: 600: 600: 601: 610: 619: 621: 628: 638: 638: 639: 642: 642: 643: 644:
Qc:	0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф:	0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фон:	87: 133: 135: 137: 82: 77: 64: 73: 64: 68: 64: 92: 96: 101: 106:
Uон:	: : : : : : : : : : : :
y=	977: 1027: 1458: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 727: 1327: 1377: 1427: 677: 627: 505:
x=	645: 645: 645: 646: 647: 647: 648: 649: 650: 650: 650: 651: 660: 669: 678:
Qc:	0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф:	0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фон:	111: 115: 141: 119: 123: 126: 129: 132: 87: 135: 137: 140: 81: 76: 65:
Uон:	: : : : : : : : : : : :
y=	577: 527: 777: 827: 877: 927: 977: 1027: 1459: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 727:
x=	678: 688: 692: 692: 693: 694: 695: 695: 695: 696: 697: 697: 698: 699: 700:
Qc:	0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф:	0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фон:	71: 66: 92: 97: 102: 108: 112: 117: 143: 121: 125: 129: 132: 135: 86:
Uон:	: : : : : : : : : : : :
y=	1327: 1377: 1427: 527: 677: 532: 627: 577: 777: 827: 877: 927: 1460: 977: 1027:
x=	700: 700: 701: 710: 710: 718: 719: 728: 742: 742: 743: 744: 744: 745: 745:
Qc:	0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф:	0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фон:	138: 140: 142: 65: 81: 65: 75: 69: 92: 98: 104: 109: 146: 115: 119:
Uон:	: : : : : : : : : : : :
y=	1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 727: 1327: 1377: 1427: 560: 677: 627: 577: 577: 777:
x=	746: 747: 747: 748: 749: 750: 750: 750: 751: 758: 760: 769: 778: 783: 792:

Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фон: 124 : 128 : 132 : 135 : 138 : 86 : 140 : 143 : 145 : 66 : 79 : 73 : 67 : 67 : 92 :
Уон: : : : : : : : : : : : : : :
~~
y= 827: 877: 927: 1461: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 587: 1227: 1277: 727: 1327: 1377:
~~
x= 792: 793: 794: 794: 795: 795: 796: 797: 797: 798: 798: 799: 800: 800: 800:
~~
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фон: 99 : 105 : 111 : 149 : 117 : 122 : 127 : 131 : 135 : 67 : 138 : 141 : 85 : 144 : 146 :
Уон: : : : : : : : : : : : : : :
~~
y= 1427: 677: 627: 615: 777: 827: 877: 1462: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227:
~~
x= 801: 810: 819: 838: 842: 842: 843: 843: 844: 845: 845: 846: 847: 847: 848:
~~
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фон: 148 : 78 : 71 : 69 : 92 : 100 : 107 : 152 : 114 : 120 : 126 : 130 : 135 : 138 : 142 :
Уон: : : : : : : : : : : : : : :
~~
y= 1277: 727: 1327: 1377: 1427: 627: 677: 642: 777: 827: 877: 1463: 927: 977: 1027:
~~
x= 849: 850: 850: 850: 851: 856: 860: 878: 892: 892: 893: 893: 894: 895: 895:
~~
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фон: 145 : 85 : 147 : 149 : 151 : 70 : 77 : 71 : 93 : 101 : 110 : 155 : 117 : 124 : 130 :
Уон: : : : : : : : : : : : : : :
~~
y= 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 727: 1327: 1377: 1427: 677: 670: 677: 777: 827: 1464:
~~
x= 896: 897: 897: 898: 899: 900: 900: 900: 901: 910: 918: 928: 942: 942: 942:
~~
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фон: 135 : 139 : 142 : 146 : 148 : 84 : 151 : 153 : 155 : 75 : 73 : 74 : 93 : 103 : 159 :
Уон: : : : : : : : : : : : : : :
~~
y= 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 727: 1327: 1377: 1427: 697: 777:
~~
x= 943: 944: 945: 945: 946: 947: 947: 948: 949: 950: 950: 950: 951: 957: 992:
~~
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фон: 113 : 121 : 128 : 134 : 139 : 144 : 147 : 150 : 153 : 83 : 155 : 157 : 158 : 76 : 94 :
Уон: : : : : : : : : : : : : : :
~~
y= 827: 1465: 877: 927: 977: 1027: 1077: 725: 1127: 1177: 1227: 1277: 727: 1327: 1377:
~~
x= 992: 992: 993: 994: 995: 995: 996: 997: 997: 997: 998: 999: 1000: 1000: 1000:
~~
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фон: 106 : 162 : 117 : 127 : 134 : 140 : 145 : 80 : 149 : 152 : 155 : 157 : 81 : 159 : 161 :
Уон: : : : : : : : : : : : : : :
~~
y= 727: 1427: 752: 1465: 777: 827: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277:
~~
x= 1001: 1001: 1037: 1041: 1042: 1042: 1043: 1044: 1045: 1045: 1046: 1047: 1047: 1048: 1049:
~~
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фон: 81 : 162 : 87 : 166 : 95 : 110 : 124 : 134 : 142 : 147 : 152 : 155 : 158 : 160 : 162 :
Уон: : : : : : : : : : : : : : :
~~
y= 1327: 1377: 1427: 777: 779: 1466: 827: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227:
~~
x= 1050: 1050: 1051: 1074: 1077: 1091: 1092: 1093: 1094: 1095: 1095: 1096: 1097: 1097: 1098:
~~
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фон: 164 : 165 : 166 : 96 : 96 : 170 : 117 : 133 : 144 : 151 : 155 : 159 : 162 : 164 : 166 :
Уон: : : : : : : : : : : : : : :
~~
y= 1277: 1327: 1377: 1427: 807: 1467: 827: 877: 927: 977: 1027: 827: 1077: 1127: 1177:
~~
x= 1099: 1100: 1100: 1101: 1117: 1140: 1142: 1143: 1144: 1145: 1145: 1146: 1146: 1147: 1147:
~~
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фон: 167 : 168 : 169 : 170 : 113 : 174 : 130 : 147 : 156 : 162 : 165 : 131 : 167 : 169 : 171 :
Уон: : : : : : : : : : : : : : :
~~
y= 1227: 1277: 1327: 1377: 1427: 834: 827: 1468: 813: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127:
~~
x= 1148: 1149: 1150: 1150: 1151: 1157: 1169: 1190: 1193: 1193: 1194: 1195: 1195: 1196: 1197:
~~
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фон: 172 : 173 : 173 : 174 : 174 : 140 : 142 : 178 : 153 : 169 : 173 : 174 : 176 : 176 : 177 :
Уон: : : : : : : : : : : : : : :
~~

y=	1177: 1227: 1277: 1327: 1377: 1427: 827: 792: 1469: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127:
x=	1197: 1198: 1199: 1200: 1200: 1201: 1219: 1230: 1239: 1243: 1244: 1245: 1245: 1246: 1247:
Qc	: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф	: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фон:	177 : 178 : 178 : 178 : 179 : 179 : 184 : 210 : 182 : 194 : 190 : 188 : 186 : 185 : 185 :
Uон:	: : : : : : : : : : : : : : :
y=	1177: 1227: 1277: 1327: 1377: 1427: 777: 771: 827: 777: 1470: 877: 927: 977: 1027:
x=	1247: 1248: 1249: 1250: 1250: 1251: 1256: 1267: 1269: 1272: 1289: 1293: 1294: 1295: 1295:
Qc	: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф	: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фон:	184 : 184 : 184 : 183 : 183 : 183 : 245 : 256 : 219 : 252 : 186 : 214 : 205 : 200 : 197 :
Uон:	: : : : : : : : : : : : : : :
y=	807: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 1327: 1377: 1427: 827: 780: 1471: 777: 877: 927:
x=	1296: 1296: 1297: 1297: 1298: 1299: 1300: 1300: 1301: 1319: 1336: 1338: 1341: 1343: 1344:
Qc	: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф	: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фон:	240 : 194 : 192 : 191 : 190 : 189 : 188 : 188 : 187 : 237 : 261 : 190 : 262 : 228 : 218 :
Uон:	: : : : : : : : : : : : : : :
y=	977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 1327: 1377: 1427: 827: 754: 1472: 777: 877:
x=	1345: 1345: 1346: 1347: 1347: 1348: 1349: 1350: 1350: 1351: 1369: 1376: 1388: 1391: 1393:
Qc	: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф	: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фон:	211 : 206 : 202 : 200 : 197 : 196 : 194 : 193 : 192 : 191 : 247 : 272 : 194 : 265 : 237 :
Uон:	: : : : : : : : : : : : : : :
y=	927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 1327: 1377: 1427: 727: 727: 827: 1473:
x=	1394: 1395: 1395: 1396: 1397: 1397: 1398: 1399: 1400: 1400: 1401: 1415: 1416: 1419: 1438:
Qc	: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф	: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фон:	227 : 220 : 214 : 210 : 206 : 204 : 201 : 200 : 198 : 197 : 196 : 280 : 280 : 252 : 197 :
Uон:	: : : : : : : : : : : : : : :
y=	777: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 1327: 1377: 1427: 700: 727:
x=	1441: 1443: 1444: 1445: 1445: 1446: 1447: 1447: 1448: 1449: 1450: 1450: 1451: 1456: 1465:
Qc	: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф	: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фон:	266 : 243 : 234 : 227 : 221 : 216 : 212 : 209 : 206 : 204 : 202 : 201 : 199 : 284 : 278 :
Uон:	: : : : : : : : : : : : : : :
y=	827: 1473: 677: 777: 877: 927: 977: 1027: 673: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 1327:
x=	1469: 1487: 1490: 1491: 1493: 1494: 1495: 1495: 1496: 1496: 1497: 1497: 1498: 1499: 1500:
Qc	: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф	: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фон:	255 : 201 : 287 : 267 : 247 : 239 : 232 : 226 : 287 : 222 : 218 : 214 : 211 : 209 : 207 :
Uон:	: : : : : : : : : : : : : : :
y=	1377: 1427: 727: 827: 647: 1474: 677: 777: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177:
x=	1500: 1501: 1515: 1519: 1536: 1537: 1540: 1541: 1543: 1544: 1545: 1545: 1546: 1547: 1547:
Qc	: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф	: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фон:	205 : 203 : 277 : 258 : 290 : 204 : 285 : 267 : 250 : 243 : 237 : 231 : 226 : 222 : 219 :
Uон:	: : : : : : : : : : : : : : :
y=	1227: 1277: 1327: 1377: 1427: 627: 727: 827: 620: 1475: 677: 777: 877: 927: 977:
x=	1548: 1549: 1550: 1550: 1551: 1565: 1565: 1569: 1576: 1586: 1590: 1591: 1593: 1594: 1595:
Qc	: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф	: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фон:	215 : 213 : 211 : 208 : 207 : 291 : 276 : 259 : 291 : 207 : 283 : 268 : 253 : 246 : 240 :
Uон:	: : : : : : : : : : : : : : :
y=	1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 1327: 1377: 1427: 593: 627: 727: 827: 1476: 577:
x=	1595: 1596: 1597: 1597: 1598: 1599: 1600: 1600: 1601: 1615: 1615: 1615: 1619: 1636: 1639:
Qc	: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф	: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фон:	235 : 230 : 226 : 222 : 219 : 217 : 214 : 212 : 210 : 293 : 289 : 275 : 261 : 210 : 294 :
Uон:	: : : : : : : : : : : : : : :
y=	677: 777: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 1327: 1377: 1427: 566:
x=	1640: 1641: 1643: 1644: 1645: 1645: 1646: 1647: 1647: 1648: 1649: 1650: 1650: 1651: 1655:

Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фон: 281 : 268 : 255 : 249 : 243 : 238 : 234 : 230 : 226 : 223 : 220 : 217 : 215 : 213 : 294 :
Uон: : : : : : : : : : : : : : : : :

y= 627: 727: 827: 1455: 577: 677: 777: 877: 927: 540: 977: 1027: 1077: 1127: 1177:
x= 1665: 1665: 1669: 1678: 1689: 1690: 1691: 1693: 1694: 1695: 1695: 1695: 1696: 1697: 1697:
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фон: 287 : 274 : 262 : 214 : 291 : 280 : 268 : 256 : 251 : 295 : 246 : 241 : 237 : 233 : 229 :
Uон: : : : : : : : : : : : : : : : :

y= 1227: 1277: 1327: 1377: 1427: 627: 727: 827: 1435: 527: 1427: 523: 577: 677: 777:
x= 1698: 1699: 1700: 1700: 1701: 1715: 1715: 1719: 1721: 1727: 1736: 1739: 1739: 1740: 1741:
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фон: 226 : 223 : 221 : 218 : 216 : 285 : 274 : 263 : 217 : 295 : 218 : 295 : 289 : 279 : 268 :
Uон: : : : : : : : : : : : : : : : :

y= 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 1327: 1377: 1414: 627: 727: 827:
x= 1743: 1744: 1745: 1745: 1746: 1747: 1747: 1748: 1749: 1750: 1750: 1764: 1765: 1765: 1769:
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фон: 258 : 253 : 248 : 243 : 239 : 235 : 232 : 229 : 226 : 223 : 221 : 220 : 284 : 274 : 263 :
Uон: : : : : : : : : : : : : : : : :

y= 527: 506: 577: 677: 777: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 1327:
x= 1777: 1783: 1789: 1790: 1791: 1793: 1794: 1795: 1795: 1796: 1797: 1797: 1798: 1799: 1800:
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фон: 293 : 294 : 288 : 278 : 268 : 259 : 254 : 250 : 245 : 241 : 238 : 234 : 231 : 228 : 226 :
Uон: : : : : : : : : : : : : : : : :

y= 1377: 1393: 627: 727: 827: 489: 527: 577: 1377: 677: 777: 877: 927: 977: 1027:
x= 1800: 1806: 1815: 1815: 1819: 1826: 1827: 1839: 1839: 1840: 1841: 1843: 1844: 1845: 1845:
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фон: 223 : 223 : 283 : 273 : 264 : 294 : 291 : 286 : 225 : 278 : 269 : 260 : 255 : 251 : 247 :
Uон: : : : : : : : : : : : : : : : :

y= 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 1372: 1327: 477: 627: 727: 827: 472: 527: 577: 677:
x= 1846: 1847: 1847: 1848: 1849: 1849: 1850: 1856: 1865: 1865: 1869: 1870: 1877: 1889: 1890:
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фон: 243 : 240 : 237 : 234 : 231 : 226 : 228 : 294 : 282 : 273 : 264 : 294 : 290 : 285 : 277 :
Uон: : : : : : : : : : : : : : : : :

y= 777: 1351: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 1327: 477: 455: 627:
x= 1891: 1891: 1893: 1894: 1895: 1895: 1896: 1897: 1897: 1898: 1899: 1900: 1906: 1914: 1915:
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фон: 269 : 229 : 260 : 256 : 252 : 249 : 245 : 242 : 239 : 236 : 233 : 230 : 292 : 294 : 281 :
Uон: : : : : : : : : : : : : : : : :

y= 727: 827: 527: 1331: 577: 677: 777: 1327: 427: 877: 927: 977: 1027: 1077: 1127:
x= 1915: 1919: 1927: 1934: 1939: 1940: 1941: 1941: 1943: 1943: 1944: 1945: 1945: 1946: 1947:
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фон: 273 : 265 : 288 : 232 : 284 : 277 : 269 : 232 : 295 : 261 : 257 : 254 : 250 : 247 : 243 :
Uон: : : : : : : : : : : : : : : : :

y= 1177: 1227: 422: 1277: 477: 627: 727: 827: 527: 1310: 389: 577: 677: 777: 427:
x= 1947: 1948: 1949: 1949: 1956: 1965: 1965: 1969: 1977: 1977: 1984: 1989: 1990: 1991: 1993:
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фон: 240 : 238 : 295 : 235 : 291 : 280 : 273 : 265 : 287 : 234 : 296 : 283 : 276 : 269 : 293 :
Uон: : : : : : : : : : : : : : : : :

y= 877: 927: 977: 1027: 377: 1077: 1127: 1177: 1227: 1277: 477: 627: 727: 356: 827:
x= 1993: 1994: 1995: 1995: 1996: 1996: 1997: 1997: 1998: 1999: 2006: 2015: 2015: 2019: 2019:
Qc : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фон: 262 : 258 : 255 : 251 : 296 : 248 : 245 : 242 : 239 : 237 : 290 : 280 : 272 : 297 : 265 :
Uон: : : : : : : : : : : : : : : : :

y=	1289: 527: 577: 677: 777: 427: 877: 927: 1277: 977: 1027: 377: 1077: 1127: 1177:
x=	2019: 2027: 2039: 2040: 2041: 2043: 2043: 2044: 2044: 2045: 2045: 2046: 2046: 2047: 2047:
Qc	: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф	: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фон:	237 : 286 : 283 : 276 : 269 : 292 : 262 : 259 : 238 : 255 : 252 : 295 : 249 : 246 : 243 :
Uон:	: : : : : : : : : : : : : : :
y=	1227: 327: 323: 477: 1268: 627: 727: 827: 527: 290: 577: 677: 777: 427: 877:
x=	2048: 2049: 2053: 2056: 2062: 2065: 2065: 2069: 2077: 2088: 2089: 2090: 2091: 2093: 2093:
Qc	: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф	: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фон:	241 : 298 : 298 : 289 : 239 : 279 : 272 : 266 : 285 : 298 : 282 : 276 : 269 : 291 : 262 :
Uон:	: : : : : : : : : : : : : : :
y=	927: 977: 1027: 377: 1077: 1127: 1177: 1227: 327: 277: 1247: 477: 627: 727: 827:
x=	2094: 2095: 2095: 2096: 2096: 2097: 2097: 2098: 2099: 2102: 2105: 2106: 2115: 2115: 2119:
Qc	: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф	: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фон:	259 : 256 : 253 : 294 : 250 : 247 : 245 : 242 : 296 : 299 : 241 : 288 : 279 : 272 : 266 :
Uон:	: : : : : : : : : : : : : : :
y=	257: 527: 577: 677: 777: 427: 877: 927: 977: 1027: 377: 1077: 1227: 1127: 1177:
x=	2123: 2127: 2139: 2140: 2141: 2143: 2143: 2144: 2145: 2145: 2146: 2146: 2147: 2147:
Qc	: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф	: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фон:	299 : 284 : 281 : 275 : 269 : 290 : 263 : 260 : 257 : 254 : 292 : 251 : 243 : 249 : 246 :
Uон:	: : : : : : : : : : : : : : :
y=	1227: 327: 277: 227: 477: 224: 627: 727: 827: 527: 577: 677: 1206: 777: 192:
x=	2147: 2149: 2152: 2155: 2156: 2158: 2165: 2165: 2169: 2177: 2189: 2190: 2190: 2191: 2193:
Qc	: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф	: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фон:	243 : 295 : 297 : 300 : 287 : 300 : 278 : 272 : 266 : 284 : 281 : 275 : 245 : 269 : 300 :
Uон:	: : : : : : : : : : : : : : :
y=	427: 877: 927: 977: 1027: 377: 1077: 1127: 1177: 327: 277: 227: 477: 177: 627:
x=	2193: 2193: 2194: 2195: 2195: 2196: 2196: 2197: 2197: 2199: 2202: 2205: 2206: 2208: 2215:
Qc	: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф	: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фон:	289 : 263 : 260 : 258 : 255 : 291 : 252 : 250 : 247 : 294 : 296 : 298 : 286 : 301 : 278 :
Uон:	: : : : : : : : : : : : : : :
y=	727: 827: 527: 159: 1185: 577: 677: 777: 427: 877: 927: 977: 1027: 377: 1077:
x=	2215: 2219: 2227: 2228: 2232: 2239: 2240: 2241: 2243: 2243: 2244: 2245: 2245: 2246: 2246:
Qc	: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф	: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фон:	272 : 266 : 283 : 301 : 247 : 280 : 275 : 269 : 288 : 264 : 261 : 258 : 256 : 290 : 253 :
Uон:	: : : : : : : : : : : : : : :
y=	1127: 1177: 1177: 327: 277: 227: 477: 177: 127: 126: 627: 727: 827: 1164: 527:
x=	2247: 2247: 2248: 2249: 2252: 2255: 2256: 2258: 2261: 2263: 2265: 2265: 2269: 2275: 2277:
Qc	: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф	: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фон:	250 : 248 : 248 : 293 : 295 : 297 : 285 : 299 : 301 : 301 : 277 : 272 : 266 : 249 : 282 :
Uон:	: : : : : : : : : : : : : : :
y=	577: 677: 777: 427: 877: 927: 977: 1027: 377: 1077: 1127: 93: 327: 277: 227:
x=	2289: 2290: 2291: 2293: 2293: 2294: 2295: 2295: 2296: 2296: 2297: 2298: 2299: 2302: 2305:
Qc	: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф	: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фон:	280 : 274 : 269 : 287 : 264 : 261 : 259 : 256 : 290 : 254 : 251 : 302 : 292 : 294 : 296 :
Uон:	: : : : : : : : : : : : : : :
y=	477: 177: 127: 77: 627: 727: 1143: 827: 527: 60: 577: 677: 777: 427: 877:
x=	2306: 2308: 2311: 2314: 2315: 2315: 2318: 2319: 2327: 2333: 2339: 2340: 2341: 2343: 2343:
Qc	: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Cф	: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фон:	285 : 298 : 300 : 302 : 277 : 272 : 251 : 267 : 282 : 302 : 279 : 274 : 269 : 287 : 264 :
Uон:	: : : : : : : : : : : : : : :
y=	927: 977: 1027: 377: 1077: 1127: 327: 1127: 277: 227: 477: 177: 1123: 127: 77:
x=	2344: 2345: 2345: 2346: 2346: 2347: 2349: 2351: 2352: 2355: 2356: 2358: 2360: 2361: 2364:

[illegible][illegible][illegible]

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 2465.0 м, Y= 56.0 м

Достигается при опасном направлении 299 град.
и скорости ветра 0.50 м/с

Вклады источников									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Кэф.влияния		
----	<О6-П>	<Ис>	----	М(Мг)	-----	С(доли ПДК)	-----	-----	Б=С/М-----
Фоновая концентрация Сф				0.936000	100.0	(Вклад источников 0.0%)			
1	016801	0001	Т	0.3960	0.000018	55.0	55.0	0.000044277	
2	016801	6003	П1	0.0812	0.000004	11.4	66.4	0.000044731	
3	016801	6005	П1	0.0812	0.000004	11.4	77.7	0.000044606	
4	016801	6007	П1	0.0812	0.000004	11.3	89.1	0.000044492	
5	016801	6008	П1	0.0312	0.000001	4.4	93.4	0.000044725	
6	016801	6010	П1	0.0188	8.430658E-7	2.6	96.1	0.000044844	
В сумме =				0.936031	96.1				
Суммарный вклад остальных =				0.000001	3.9				

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :725 г.Шымкент.
Объект :0168 ТОО "АлиКа групп" завод по производству металлообработки.
Вар.расч.:4 Расч.год: 2026 (СП)
Группа суммации : ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)
2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

Расшифровка обозначений


```
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|-----|
|~~~~~|
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |
| -Если один объект с одной площадкой, то стр. Кпл не печатается |
|~~~~~|

y= 744: 747: 749: 755: 766: 789: 786: 783: 766: 744: 741: 738: 733: 722: 725:
-----:
x= 1177: 1179: 1180: 1184: 1192: 1207: 1209: 1210: 1220: 1232: 1229: 1226: 1220: 1207: 1203:
-----:
Qс : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Сф : 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936: 0.936:
Фоп: 62 : 64 : 66 : 70 : 83 : 189 : 193 : 196 : 222 : 346 : 353 : 359 : 8 : 20 : 25 :
Уоп: : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~

y= 728: 733:
-----:
x= 1199: 1192:
-----:
Qс : 0.936: 0.936:
Сф : 0.936: 0.936:
Фоп: 31 : 42 :
Уоп: : :
~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1176.8 м, Y= 743.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.9360000 доли ПДКмр|

~~~~~  
Достигается при опасном направлении 62 град.  
и скорости ветра 0.50 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-(Mq)   | --- С[доли ПДК] ----- |                         | -----  | b=C/M        | ---         |  |
| Фоновая концентрация Cf                        |        |      | 0.936000 | 100.0                 | (Вклад источников 0.0%) |        |              |             |  |
| 1                                              | 016801 | 0001 | Т        | 0.3960                | 6.080291E-8             | 100.0  | 100.0        | 0.000000154 |  |
| Остальные источники не влияют на данную точку. |        |      |          |                       |                         |        |              |             |  |



## Приложение В. Дополнительные документы.

### Исходные данные для разработки раздела ООС Завод по производству металлообработки, металлоконструкций, кабельных лотков, двутавровых балок

#### 1. Производственная мощность завода составляют:

- продольная резка – 6500 т/год;
- профилировочный стан (большой) – 2340 т/год;
- профилировочный стан (малый) – 1227 т/год;
- профилировочный стан (малый) – 1227 т/год;
- профилировочный стан (малый) – 1227 т/год;
- трубопрокатный стан – 1560 т/год;
- перфорационный пресс – 650 т/год;
- профилировочная линия (фасад) – 1560 т/год.

#### 2. Описание технологического процесса

Производственный цикл включает следующие основные участки:

*Приёмка, проверка и складирование сырья*

Листовой прокат, рулоны стали, штрипсы, листы и плиты поставляются от поставщиков. Далее проводится входной контроль: проверка сертификатов, размеров, отсутствие дефектов, визуальный осмотр.

Рулоны и листы размещаются на складе так, чтобы обеспечить удобную подачу в производственные участки. При необходимости применяется защита от коррозии и деформаций при хранении.

*Подготовка сырья*

Перед основными производственными операциями металл проходит подготовку:

- очистка поверхности: дробеструйная обработка для удаления окалины, ржавчины;
- правка металла: устранение изгибов и искривлений (опционально на специальных прессах или правильных машинах).

*Продольная резка*

Целью продольной резки являются формирование узких штрипсов из рулонов стали для дальнейшей переработки на трубопрокатном стане, профилировочных линиях и производстве кабельных лотков.

Продольная резка состоит из следующих этапов:

1. Установка рулона на размотчик.
2. Правка металла на выравнивающем устройстве.
3. Продольная резка на полосы необходимой ширины.
4. Сматывание готовых лент-штрипсов на намотчики.

Это ключевой этап подготовки полуфабриката для профилирования и производства труб.

*Профилировка: крупные и малые профили*

1. Большой профилировочный стан, где производится выпуск тяжёлых профилей, несущих элементов металлоконструкций (балки, швеллеры, стойки и др.).

Происходит холодной прокаткой через систему валков с последовательным изменением формы изделия.

Технология:

- подготовленный штрипс подаётся в профилирующий стан;
- последовательное прохождение через серии клеток формирует заданный профиль;

- после профилирования производится резка изделия на заданную длину.

2. Малые профилировочные станы, используются для тонкостенных профилей, направляющих, фасадных доборных элементов, крепёжных профилей.

- Меньшая масса и более высокая скорость.

- Быстрая переналадка под разные типоразмеры профилей.

*Производство труб на трубопрокатном стане*

На участке выпускаются круглые и профильные трубы различного сечения (квадрат, прямоугольник).

Технологические операции производства:

1. Подача штрипса в стан.

2. Формирование цилиндрической заготовки.

3. Сварка кромок: электросварка высокой частоты (ЭСВЧ) или продольная сварка.

4. Калибровка геометрии.

5. Охлаждение и резка до мерной длины.

Трубы выпускаются как сварные, так и без шва в зависимости от технологии.

*Перфорационный пресс*

Используется на участках, где изделия требуют функциональных отверстий или пазов: кабельные лотки, фасадные профили, вентиляционные элементы.

Операции:

- пробивка отверстий различной формы;

- вырубка пазов и технологических вырезов.

Часто управление осуществляется по ЧПУ для точности.

*Производство кабельных лотков*

Это специализированный процесс с последовательными операциями:

1. Подача рулонного штрипса.

2. Профилирование бортов и изгибы на профилегибочных станах.

3. Гибка по заводским чертежам.

4. Резка готовых лотков в размер.

5. Контроль геометрии и упаковка.

Кабельные лотки могут иметь стандартные и нестандартные формы в соответствии с ТЗ.

*Изготовление двутавровых балок*

Технологический процесс состоит из следующих этапов:

1. Раскрой листов на заготовки полок и стенки.

2. Сборка заготовок в двутавровую структуру.

3. Автоматическая сварка по всей длине.

4. Правка после сварки.

5. Контроль размеров и качества шва.

6. Антикоррозионное покрытие и упаковка.

Сварные балки позволяют гибко варьировать размеры и сварные профили.

*Производство фасадных профилей (профилировочные линии фасад)*



Это холодная профилегибочная линия для фасадных панелей и доборных элементов. Состоит из следующих этапов:

1. Размотка рулона.
2. Профилирование через последовательные валки.
3. Возможная перфорация функций (для декоративных элементов).
4. Резка по длине.
5. Наклейка защитной плёнки (опционально).
6. Упаковка.

*Контроль качества и испытания*

На всех этапах происходят измерения и испытания:

- геометрический контроль профилей и труб;
- неразрушающий контроль сварных швов;
- контроль размеров, плоскостности, допусков;
- испытания на прочность и функциональные свойства.

Контроль проводится службой качества и отделом технического контроля.

*Антикоррозийная защита и отделка*

Готовая продукция проходит:

- порошковую окраску;
- горячее цинкование;
- грунтование и покраску.

Это обеспечивает эксплуатационную стойкость изделий.

**3. Время работы и количество рабочих.**

Общее количество рабочего персонала предприятия – 20 человек.

Время работы предприятия – 8 часов в сутки, 270 дней в году.

Директор ТОО «АлиКа групп»



Нурходжаев Ж



**«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК**

ҚАЗАҚСТАН  
РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ,  
ЖӘНЕ ТАБИҒИ  
РЕСУРСТАР  
МИНИСТРЛІГІ

**РГП «ҚАЗГИДРОМЕТ»**

МИНИСТЕРСТВО  
ЭКОЛОГИИ И  
ПРИРОДНЫХ  
РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ  
КАЗАХСТАН

26.02.2026

1. Город - **Шымкент**
2. Адрес - **Шымкент, микрорайон Таскен**
4. Организация, запрашивающая фон - **ТОО \"КазГрандЭкоПроект\"**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **1**
6. Разрабатываемый проект - **Раздел ООС**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Углерода оксид,**

**Значения существующих фоновых концентраций**

| Номер поста | Примесь        | Концентрация Сф - мг/м <sup>3</sup> |                               |        |        |        |
|-------------|----------------|-------------------------------------|-------------------------------|--------|--------|--------|
|             |                | Штиль 0-2 м/сек                     | Скорость ветра (3 - U*) м/сек |        |        |        |
|             |                |                                     | север                         | восток | юг     | запад  |
| Шымкент     | Азота диоксид  | 0.1977                              | 0.2134                        | 0.1974 | 0.2169 | 0.1973 |
|             | Взвеш.в-ва     | 0.4681                              | 0.4718                        | 0.4578 | 0.4212 | 0.4668 |
|             | Диоксид серы   | 0.0302                              | 0.0338                        | 0.0461 | 0.0288 | 0.0603 |
|             | Углерода оксид | 4.8344                              | 5.1003                        | 4.9512 | 4.6535 | 4.3851 |

Вышеуказанные фоновые концентрации рассчитаны на основании данных наблюдений за 2021-2025 годы.

Физикол-некоммерческото и жилищно-строително общество «Государственный корпорация «Правительство для граждан» по городу Шымкент

Телефон: № / №-мобильный 002265812370

[illegible]

Eng. 1 cont.

**ЖЕР УЧАСКЕСІ ТУРАЛЫ ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР  
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ЗЕМЕЛЬНОМ УЧАСТКЕ**

|                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Кадастрлық нөмір / Кадастровый номер                                                                                                                      | 22-330-018-505                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Меншік түрі / Форма собственности*                                                                                                                        | Жеке*Частная                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Жер учаскесіне құқық түрі / Вид права на земельный участок                                                                                                | жеке меншік/частная собственность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Жалпа аяудың аяқталу мерзімі мен күні / Срок и дата окончания аренды**                                                                                    | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Жер учаскесінің аумағы, гектар/квадрат метр /<br>Площадь земельного участка, гектар/квадратный метр***                                                    | 1.0000 гектар.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Елді мекендердің (қалалардың, кенттер мен ауылдық елді мекендердің)<br>жері/Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных<br>пунктов) | металл өңдеу, металл құрылыстары, кабельдік паузалары және қос<br>тағарлы арқалық өндіру зауыты үшін/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Жер учаскесінің нысаналы мақсаты /<br>Целевое назначение земельного участка****                                                                           | завод по производству металлообрабатывающих металлообрабатывающих<br>устройств, кабельных лотковых двухбалочных балок                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Елді мекендегі функционалдық аймақ (бар болса) /<br>Функциональная зона в населенном пункте (при наличии)*****                                            | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Жер учаскесінің пайдаланудың шектеулер мен ауырталықтар /<br>Ограничения в использовании и обременения земельного участка                                 | Қазақстан Республикасының заңнамасында<br>белгіленген тәртіпте уәкілетті органларға, шектес<br>жер пайдаланушыларға (меншік иелеріне) жер үсті<br>және жер асты коммуникацияларын салу мен<br>пайдалану үшін келерсіз өтусі және оларға<br>қоспаеңбелділікті қамтамасыз етуін/<br>беспрепятственный проезд и доступ<br>уполномоченным органам, смежным<br>земельным владельцам (собственникам) для<br>строительства и эксплуатации подземных и<br>надземных коммуникаций, в установленном<br>законодательством Республики Казахстан порядке |
| Бөлігі (бөлінбейді/бөлінбейді) / Доля (доля, неделимая)                                                                                                   | Бөлінбейді/<br>Доля                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

**Ескерту / Примечание:**

\* меншік нысаны: мемлекеттік меншік, жеке меншік, қолданылуы / форма собственности: государственная собственность, частная собственность, кооператив;

\*\* аяудың мерзімі мен күні уақытына жер пайдалану кезінде көрсетіледі / срок и дата окончания указывается при временном землепользовании;

\*\*\* шаршы метр елді мекендердің жері сипаты үшін. Жер учаскесі аумағының үлесі бар болса қосымша көрсетіледі / квадратный метр для категории земель населенных пунктов. Дополнительно указывается доля площади земельного участка при наличии;

\*\*\*\* жеке қосымша шаруашылық жүргізу үшін берілген жағдайда жер учаскесі иелігінің түрі көрсетіледі / в случае предоставления для ведения личного подсобного хозяйства, указывается вид наделя земельного участка;

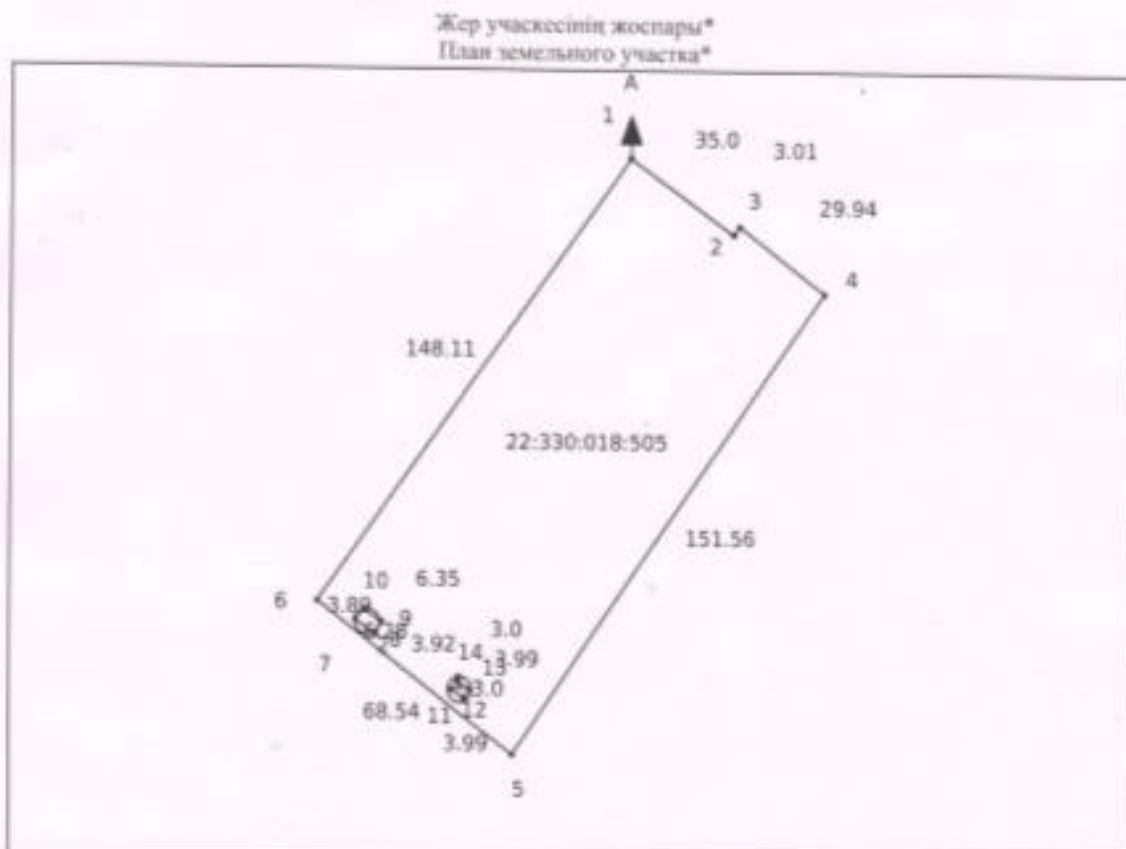
\*\*\*\*\* жерсіздігі анықталған органдың шешіміне сәйкес елді мекендер жерлеріндегі функционалдық аймақ / функциональная зона на землях населенных пунктов состоит решения местного исполнительного органа.

Қазақстан Республикасының заңнамасында белгіленген тәртіпте уәкілетті органларға, шектес жер пайдаланушыларға (меншік иелеріне) жер үсті және жер асты коммуникацияларын салу мен пайдалану үшін келерсіз өтусі және оларға қоспаеңбелділікті қамтамасыз етуін / беспрепятственный проезд и доступ уполномоченным органам, смежным земельным владельцам (собственникам) для строительства и эксплуатации подземных и надземных коммуникаций, в установленном законодательством Республики Казахстан порядке



\*Қазақстан Республикасының заңнамасында белгіленген тәртіпте уәкілетті органларға, шектес жер пайдаланушыларға (меншік иелеріне) жер үсті және жер асты коммуникацияларын салу мен пайдалану үшін келерсіз өтусі және оларға қоспаеңбелділікті қамтамасыз етуін / беспрепятственный проезд и доступ уполномоченным органам, смежным земельным владельцам (собственникам) для строительства и эксплуатации подземных и надземных коммуникаций, в установленном законодательством Республики Казахстан порядке

\*Қазақстан Республикасының заңнамасында белгіленген тәртіпте уәкілетті органларға, шектес жер пайдаланушыларға (меншік иелеріне) жер үсті және жер асты коммуникацияларын салу мен пайдалану үшін келерсіз өтусі және оларға қоспаеңбелділікті қамтамасыз етуін / беспрепятственный проезд и доступ уполномоченным органам, смежным земельным владельцам (собственникам) для строительства и эксплуатации подземных и надземных коммуникаций, в установленном законодательством Республики Казахстан порядке



Ескертпе / Примечание:

\* Қызыл жолмен көрсетілген жер учаскесінің жоспарының ақпараттық жүйесінің Жер учаскесінің жоспарының жоспарында көрсетілген координаттар жүйесіндегі сызықтардың ұзындығы / меру ланца в системе координат, указанный в Публичной кадастровой карте информационной системы Единого государственного кадастра

Масштабы / Масштаб 1:2000

Шартты белгілер / Условные обозначения:

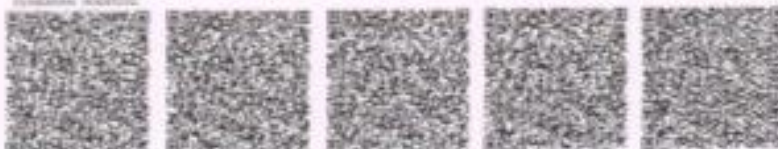


тіркелген жер учаскесі / зарегистрированный земельный участок

жобаланатын жер учаскесі / проектируемый земельный участок

іргелес жер учаскесі / смежный земельный участок

Сіз осы «Электрондық жер учаскесінің жоспары» (Электронный план земельного участка) құжатын 2017 жылғы 7 қыркүйектің 15:00:00 сағатына дейін қолдануға құқылы. Бұл құжаттың авторы - «Астана қаласының Жер учаскесінің жоспары» (Астана қаласының Жер учаскесінің жоспары) құжаттың авторы.



\*Қызыл жолмен көрсетілген жер учаскесінің жоспарының ақпараттық жүйесінің Жер учаскесінің жоспарының жоспарында көрсетілген координаттар жүйесіндегі сызықтардың ұзындығы / меру ланца в системе координат, указанный в Публичной кадастровой карте информационной системы Единого государственного кадастра

Стр. 3 из 6



Бурылгыч пунктлардын № / № поворотных точек

Сызыктардың өлшемі / Мера линий, метр

Жылжымайтын мүлкінің бірыңғай мемлекеттік кадастры ақпараттық жүйесінің Жерін кадастрлық картасында көрсетілген координаттар жүйесіндегі сызықтырық өлшемдері / Меры линий в системе координат, указанной в Публичной кадастровой карте информационный системы единого государственного кадастра недвижимости

|    |        |
|----|--------|
| 1  |        |
|    | 35.00  |
| 2  |        |
|    | 3.01   |
| 3  |        |
|    | 29.94  |
| 4  |        |
|    | 151.56 |
| 5  |        |
|    | 68.54  |
| 6  |        |
|    | 148.11 |
| 7  |        |
|    | 6.29   |
| 8  |        |
|    | 3.89   |
| 9  |        |
|    | 6.35   |
| 10 |        |
|    | 3.93   |
| 11 |        |
|    | 4.00   |
| 12 |        |
|    | 3.00   |
| 13 |        |
|    | 4.00   |
| 14 |        |
|    | 3.00   |

Они были введены в эксплуатацию на территории предприятия 17-го июля 2003 года в соответствии с 17-й КРП. В связи с этим необходимо отметить, что ранее Родригес Каррера не имел доступа к системе 17-й КРП и 7 января 2003 года «Об утверждении доступа в цифровой цифровой системы безопасности документов» на территории предприятия.



<sup>1</sup>Исследования ЕВРОМ К-1-де изясняват как добре дефиниран контролен-наблюдателен метод може да се използва за измерване на ефективност и качество на работата на здравеопазващите институции. Анализирано е качеството на работата на здравеопазващите институции със специално разработен План за изпити, който включва всички детайли.

<sup>3</sup>Исследования проводятся в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации о защите персональных данных.

City 4 pp 8

Қызылтай мемлекеттік координаттар жүйесіндегі сызыстардың өлшемдері / Меры линий в единой государственной системе координат

|    |        |
|----|--------|
| 1  |        |
|    | 35.00  |
| 2  |        |
|    | 3.01   |
| 3  |        |
|    | 29.94  |
| 4  |        |
|    | 151.56 |
| 5  |        |
|    | 68.54  |
| 6  |        |
|    | 148.11 |
| 7  |        |
|    | 6.29   |
| 8  |        |
|    | 3.89   |
| 9  |        |
|    | 6.35   |
| 10 |        |
|    | 3.93   |
| 11 |        |
|    | 4.00   |
| 12 |        |
|    | 3.00   |
| 13 |        |
|    | 4.00   |

Оснащение «Интерпретер» имеет также следующие основные параметры: модель 3003, классы Т, категория М, 376-й SPS и 3-й классы, классы качества интерпретации критически важный. Данный документ является частью 1-го класса 376-й SPS и Т, января 2003 года, «30» интерпретации, документ в интерпретации цифровой, документ в интерпретации цифровой, документ в интерпретации цифровой.



\*Informații SEME: Așa cum este mai bine știut, electrificarea este unul din elementele cheie ale dezvoltării economice și sociale. În prezent, România este în urmă față de țările dezvoltate în ceea ce privește electrificarea populației, în special în zonele rurale. Prin urmare, este necesar să se realizeze un program de electrificare a populației, în special în zonele rurale.

\*Источники информации: материалы исследования, данные за 2007 г. (по состоянию на 15.01.2008 г.)

Ctp. 8406

|             |            |                        |
|-------------|------------|------------------------|
| Бастап / От | Дейін / До | Сипаттамасы / Описание |
| ---         | ---        | ---                    |

|                          |                                                                                                                                        |                                        |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Жоспардың № / № на плане | Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскілерінің кадастровық нөмірлері /<br>Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана | Ауданы / Площадь,<br>гектар/мн. метр** |
|                          |                                                                                                                                        |                                        |

<sup>22</sup> *матрны метр елігі мекендердің жері саятты үміді / квадратный метр для категории земель населенных пунктов*

«Государственная программа «Привлечение из-за рубежа на работу специалистов»

QUESTION No. 10      20. 20 marks = 20 + 0

1. **THESE CHAPTERS WILL BE**

- © 2004 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 255: 103–110

## STAFF DEVELOPMENT

- © 2004 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 255: 103–110

© 2004 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 255: 103–110

11. *Other comments* (optional):

- © 2000 Blackwell Science Ltd, *Journal of Clinical Pharmacy and Therapeutics*, 25, 1-6

- © 2004 Blackwell Publishing Ltd *Journal of Internal Medicine* 255: 109–116

- 4TAPAY, SECRETLY KIRK (HONOLULU) TO (ACTUALLY) SAF (FBI) TAPTES, CHONGAN AN  
 (ACTUALLY) SAF (FBI) TAPTES

470PAX: DIRECTLY FROM BUREAU TO DIRECTOR OF FBIHQ TOGETHER, CHIEF OF AR  
MOUNTAIN BY TOGETHER

Impressum: 10.000 Exemplare 04.11.2012

(1484) *SPERMATOPHYTES*

1. <http://www.irs.gov>, 2004-2005, 2006-2007, 2008-2009, 2010-2011, 2012-2013, 2014-2015, 2016-2017, 2018-2019, 2020-2021, 2022-2023, 2024-2025, 2026-2027, 2028-2029, 2030-2031, 2032-2033, 2034-2035, 2036-2037, 2038-2039, 2040-2041, 2042-2043, 2044-2045, 2046-2047, 2048-2049, 2050-2051, 2052-2053, 2054-2055, 2056-2057, 2058-2059, 2060-2061, 2062-2063, 2064-2065, 2066-2067, 2068-2069, 2070-2071, 2072-2073, 2074-2075, 2076-2077, 2078-2079, 2080-2081, 2082-2083, 2084-2085, 2086-2087, 2088-2089, 2090-2091, 2092-2093, 2094-2095, 2096-2097, 2098-2099, 2100-2101, 2102-2103, 2104-2105, 2106-2107, 2108-2109, 2110-2111, 2112-2113, 2114-2115, 2116-2117, 2118-2119, 2120-2121, 2122-2123, 2124-2125, 2126-2127, 2128-2129, 2130-2131, 2132-2133, 2134-2135, 2136-2137, 2138-2139, 2140-2141, 2142-2143, 2144-2145, 2146-2147, 2148-2149, 2150-2151, 2152-2153, 2154-2155, 2156-2157, 2158-2159, 2160-2161, 2162-2163, 2164-2165, 2166-2167, 2168-2169, 2170-2171, 2172-2173, 2174-2175, 2176-2177, 2178-2179, 2180-2181, 2182-2183, 2184-2185, 2186-2187, 2188-2189, 2190-2191, 2192-2193, 2194-2195, 2196-2197, 2198-2199, 2200-2201, 2202-2203, 2204-2205, 2206-2207, 2208-2209, 2210-2211, 2212-2213, 2214-2215, 2216-2217, 2218-2219, 2220-2221, 2222-2223, 2224-2225, 2226-2227, 2228-2229, 2230-2231, 2232-2233, 2234-2235, 2236-2237, 2238-2239, 2240-2241, 2242-2243, 2244-2245, 2246-2247, 2248-2249, 2250-2251, 2252-2253, 2254-2255, 2256-2257, 2258-2259, 2260-2261, 2262-2263, 2264-2265, 2266-2267, 2268-2269, 2270-2271, 2272-2273, 2274-2275, 2276-2277, 2278-2279, 2280-2281, 2282-2283, 2284-2285, 2286-2287, 2288-2289, 2290-2291, 2292-2293, 2294-2295, 2296-2297, 2298-2299, 2300-2301, 2302-2303, 2304-2305, 2306-2307, 2308-2309, 2310-2311, 2312-2313, 2314-2315, 2316-2317, 2318-2319, 2320-2321, 2322-2323, 2324-2325, 2326-2327, 2328-2329, 2330-2331, 2332-2333, 2334-2335, 2336-2337, 2338-2339, 2340-2341, 2342-2343, 2344-2345, 2346-2347, 2348-2349, 2350-2351, 2352-2353, 2354-2355, 2356-2357, 2358-2359, 2360-2361, 2362-2363, 2364-2365, 2366-2367, 2368-2369, 2370-2371, 2372-2373, 2374-2375, 2376-2377, 2378-2379, 2380-2381, 2382-2383, 2384-2385, 2386-2387, 2388-2389, 2390-2391, 2392-2393, 2394-2395, 2396-2397, 2398-2399, 2400-2401, 2402-2403, 2404-2405, 2406-2407, 2408-2409, 2410-2411, 2412-2413, 2414-2415, 2416-2417, 2418-2419, 2420-2421, 2422-2423, 2424-2425, 2426-2427, 2428-2429, 2430-2431, 2432-2433, 2434-2435, 2436-2437, 2438-2439, 2440-2441, 2442-2443, 2444-2445, 2446-2447, 2448-2449, 2450-2451, 2452-2453, 2454-2455, 2456-2457, 2458-2459, 2460-2461, 2462-2463, 2464-2465, 2466-2467, 2468-2469, 2470-2471, 2472-2473, 2474-2475, 2476-2477, 2478-2479, 2480-2481, 2482-2483, 2484-2485, 2486-2487, 2488-2489, 2490-2491, 2492-2493, 2494-2495, 2496-2497, 2498-2499, 2500-2501, 2502-2503, 2504-2505, 2506-2507, 2508-2509, 2510-2511, 2512-2513, 2514-2515, 2516-2517, 2518-2519, 2520-2521, 2522-2523, 2524-2525, 2526-2527, 2528-2529, 2530-2531, 2532-2533, 2534-2535, 2536-2537, 2538-2539, 2540-2541, 2542-2543, 2544-2545, 2546-2547, 2548-2549, 2550-2551, 2552-2553, 2554-2555, 2556-2557, 2558-2559, 2560-2561, 2562-2563, 2564-2565, 2566-2567, 2568-2569, 2570-2571, 2572-2573, 2574-2575, 2576-2577, 2578-2579, 2580-2581, 2582-2583, 2584-2585, 2586-2587, 2588-2589, 2590-2591, 2592-2593, 2594-2595, 2596-2597, 2598-2599, 2600-2601, 2602-2603, 2604-2605, 2606-2607, 2608-2609, 2610-2611, 2612-2613, 2614-2615, 2616-2617, 2618-2619, 2620-2621, 2622-2623, 2624-2625, 2626-2627, 2628-2629, 2630-2631, 2632-2633, 2634-2635, 2636-2637, 2638-2639, 2640-2641, 2642-2643, 2644-2645, 2646-2647, 2648-2649, 2650-2651, 2652-2653, 2654-2655, 2656-2657, 2658-2659, 2660-2661, 2662-2663, 2664-2665, 2666-2667, 2668-2669, 2670-2671, 2672-2673, 2674-2675, 2676-2677, 2678-2679, 2680-2681, 2682-2683, 2684-2685, 2686-2687, 2688-2689, 2690-2691, 2692-2693, 2694-2695, 2696-2697, 2698-2699, 2700-2701, 2702-2703, 2704-2705, 2706-2707, 2708-2709, 2710-2711, 2712-2713, 2714-2715, 2716-2717, 2718-2719, 2720-2721, 2722-2723, 2724-2725, 2726-2727, 2728-2729, 2730-2731, 2732-2733, 2734-2735, 2736-2737, 2738-2739, 2740-2741, 2742-2743, 2

1. 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. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 841.

- © 2004 Blackwell Publishing Ltd *Journal of Internal Medicine* 255: 105–112

- 2) *Interpretation*: Interpreti trovano il testo e lo comunicano a mezzo di strumenti

- © 2005 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 258: 103–110

- © 2004 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 255: 109–116

- Taxa and associated structure were calculated using the following formula:

- bioRxiv preprint doi: <https://doi.org/10.1101/2019.05.20.246441>; this version posted May 20, 2019. The copyright holder for this preprint (which was not certified by peer review) is the author/funder, who has granted bioRxiv a license to display the preprint in perpetuity. It is made available under aCC-BY-NC-ND 4.0 International license.

- © 2004 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 255: 103–110

- ii) *concordance* *empirica* dei sottosimboli (2000 e 1990) *relativa* *ad* *una* *specifica* *area* *studata*

- © Copyright 2004 by Pearson Education, Inc. All rights reserved. This publication is protected by copyright. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or by any information storage or retrieval system, without permission in writing from Pearson Education, Inc.







ҚАУЛЫ

2024 жылғы 11 желтоқсан

Шымкент қаласы

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

№ 6568

город Шымкент

«АлиКа групп» жауапкершілігі  
шектеулі серіктестігінің жер учаскесінің  
нысаналы мақсатын өзгерту туралы



Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 20 маусымдағы Жер кодексіне, «Қазақстан Республикасындағы жергілікті мемлекеттік басқару және өзін-өзі басқару туралы» 2001 жылғы 23 қаңтардағы Қазақстан Республикасының Заңына, «Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы министрінің 2020 жылғы 1 қазандағы №301 бұйрығымен бекітілген «Жер учаскесінің нысаналы мақсатын өзгертуге шешім беру» мемлекеттік қызметіне және 2024 жылғы 26 қарашадағы №24-06-04/6942 санды қорытындысы негізінде, Шымкент қаласының әкімдігі **ҚАУЛЫ ЕТЕДІ:**

1. «АлиКа групп» жауапкершілігі шектеулі серіктестігіне Шымкент қаласы, Тассай тұрғын үй алабы, №1/2 ғимаратында орналасқан кадастрлық №22-330-018-505 алаңы 1,0000 га биотехнологиялық өндіріс кешені үшін жеке меншік құқығымен берілген бөлінетін жер учаскесінің нысаналы мақсаты металл өңдеу, металл құрылғыларын, кабельдік науаларды және қос таврлы аркалық өндіру зауыты үшін өзгертілсін.

2. Қазақстан Республикасының заңнамасында белгіленген тәртіпте уәкілетті органдарға, шектес жер пайдаланушыларға (меншік иелеріне) жер үсті және жер асты коммуникацияларын салу мен пайдалану үшін кедергісіз өтуді және оларға қолжетімділікті қамтамасыз етсін.

3. «АлиКа групп» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі осы жер учаскесіне қатысты Қазақстан Республикасы Жер кодексінің 65-бабында көрсетілген барлық міндеттерді орындауы қажет.

4. Жер учаскесінің санаты - елді мекендердің жері.

5. Осы қаулының орындалуы Шымкент қаласының сәулет, қала құрылысы және жер қатынастары басқармасының басшысы Н. Жүнісбековке жүктелсін.

0019538



Ғ. Сыздықбеков

0019538

Н. Жүнісбеков

**ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ****15.08.2013 года****01591P****Выдана****Товарищество с ограниченной ответственностью "Каз Гранд Эко Проект"**

160000, Республика Казахстан, Южно-Казахстанская область, Шымкент Г.А., г.Шымкент, МОЛДАГУЛОВОЙ, дом № 15 "А", БИН: 111040001588

(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН 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 лицензировании»)

**Вид лицензии****генеральная****Особые условия  
действия лицензии**

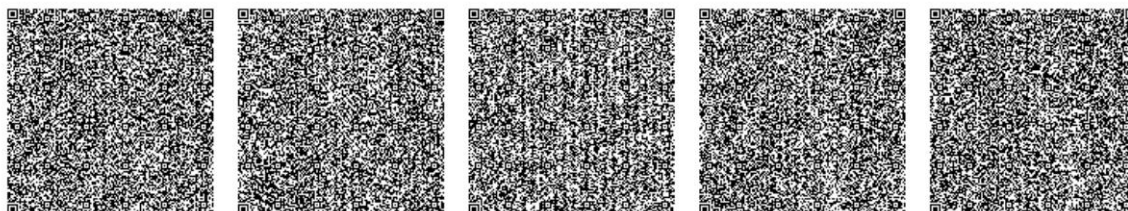
(в соответствии со статьями 9-1 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)

**Лицензиар****Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан.  
Комитет экологического регулирования и контроля**

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель  
(уполномоченное лицо)****ТАУТЕЕВ АУЕСБЕК ЗПАШЕВИЧ**

(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара)

**Место выдачи****г.Астана**

Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатқа тең.  
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.





## ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии **01591P**  
Дата выдачи лицензии **15.08.2013**

### Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

### Производственная база

(местонахождение)

### Лицензиат

**Товарищество с ограниченной ответственностью "Каз Гранд Эко Проект"**

160000, Республика Казахстан, Южно-Казахстанская область, Шымкент Г.А., г. Шымкент, МОЛДАГУЛОВОЙ, дом № 15 "А", БИН: 111040001588  
(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)

### Лицензиар

**Комитет экологического регулирования и контроля, Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан.**  
(полное наименование лицензиара)

### Руководитель (уполномоченное лицо)

ТАУТЕЕВ АУЕСБЕК ЗПАШЕВИЧ  
фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара

### Номер приложения к лицензии

001 01591P

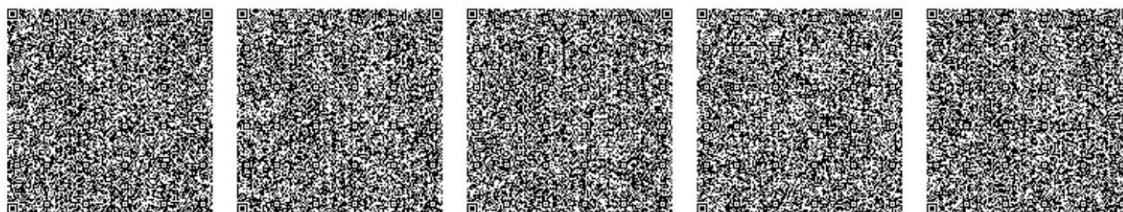
### Дата выдачи приложения к лицензии

15.08.2013

### Срок действия лицензии

### Место выдачи

г.Астана



Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатқа тең.  
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.