

ТОО «Каз Гранд Эко Проект»
ГЛ № 01591Р от 15.08.2013 г.

ПРОЕКТ

**«Производство сухих смесей и гиперпрессованных
кирпичей, а также участок по резке и обработке
натуральных камней на территории Индустриальной
зоны Онтустик города Шымкент»**

Раздел «Охрана окружающей среды»

Разработчик:
ТОО «Каз Гранд Эко Проект»

 Ш.Молдабекова

г.Шымкент 2025 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Оглавление.....	4
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	20
2.1.6 Расчеты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и определение нормативов допустимых выбросов	20
2.1.7 Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия	22
2.1.8 Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха.....	22
2.1.9 Разработка мероприятий по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий (НМУ)	22
Таблицы, сформированные ПК «ЭРА-Воздух» на период эксплуатации.....	24
3. Оценка воздействия на состояние вод	54
3.1.1 Потребность намечаемой деятельности в водных ресурсах 54	
3.1.2 Характеристика источников водоснабжения и водоотведения.....	55
3.1.3 Поверхностные воды	55
3.1.4 Меры по снижению отрицательного воздействия на поверхностные и подземные воды	56
3.1.5 Подземные воды	57
4. Оценка воздействия на недра.....	58
5. Оценка воздействия на окружающую среду отходов производства и потребления.....	59
5.1.1 Виды и объемы образования отходов	59
5.1.2 Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления (опасные свойства и физическое состояние отходов) 61	
5.1.3 Рекомендации по управлению отходами.....	63

5.1.4	Лимиты накопления и захоронения отходов	64
6.	Оценка физических воздействия на окружающую среду.....	66
6.1.1	Оценка возможного теплового, электромагнитного, шумового, воздействия и других типов воздействия, а также их последствий	66
6.1.2	Характеристика радиационной обстановки в районе работ.....	66
7.	Оценка воздействий на земельные ресурсы и почвы	67
7.1.1	Состояние и условия землепользования.....	67
7.1.2	Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров	67
8.	Оценка воздействия на растительность и животный мир	69
8.1.1	Современное состояние растительности и животного мира в зоне воздействия объекта	69
8.1.2	Источники воздействия на растительность и животный мир	69
9.	Оценка воздействий на социально-экономическую среду.....	71
9.1.1	Современные социально-экономические условия жизни местного населения, характеристика его трудовой деятельности	71
9.1.2	Обеспеченность объекта трудовыми ресурсами	72
9.1.3	Влияние намечаемой деятельности на регионально-территориальное природопользование	72
9.1.4	Прогноз изменений социально-экономических условий жизни местного населения.....	72
9.1.5	Санитарно-эпидемиологическое состояние территории и прогноз его изменений в результате намечаемой деятельности;	73
10.	Оценка экологического риска реализации намечаемой деятельности	74
10.1	Ценность природных комплексов и их устойчивость к воздействию намечаемой деятельности	74
10.2	Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при нормальном (без аварий) режиме эксплуатации объекта	75
10.3	Оценка последствий аварийных ситуаций.....	78
11.	Обоснование плана мероприятий по охране окружающей среды....	81
	Список использованных источников	82
	ПРИЛОЖЕНИЯ.....	87
	Приложение А. Протоколы расчета выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации.....	88
	Приложение Б. Результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ на период эксплуатации.....	107
	Приложение В. Дополнительные документы.	451

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Инициатор намечаемой деятельности:

ТОО «BESKUDUKTAS».

БИН: 180640013315.

Юр.адрес: Туркестанская область, Сарыагашский район, с.Куркелес, квартал 057, дом №100.

Директор: Толендиева Анар Расулкызы.

Вид намечаемой деятельности:

Производства отсева на дробильной установке, сухих смесей, гиперпрессованных кирпичей, а также резка и обработка натуральных камней.

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

Согласно пп.36) п.1 Раздела 3 Приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан, механическая обработка мрамора относится к **III категории**.

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 механической обработки мрамора (IV класс опасности) СЗЗ устанавливается 100 м (пп.3, п.17, раздел 4).

Описание места осуществления деятельности

Площадка по производству отсева на дробильной установке, сухих смесей, гиперпрессованных кирпичей, а также резка и обработка натуральных камней расположена на территории Индустриальной зоны Онтустик города Шымкент. На площадке расположены следующие производственные цеха.

Цех №1. Для резки и обработки натуральных камней. Выпускаемая продукция – облицовочные, декоративные плиты травертин, известняк. Производственная мощность 4000 м³ или 10 000 тонн в год (или 15000 м² в месяц, 180 000 м² в год).

Цех №2 и 4. Для производства сухих смесей, мощностью 18 000 тонн в год или 720 000 мешков в год (продукция – гипсовая штукатурка, гипсовая шпатлевка, клей для плит и кафеля) и отсева на дробильной установке, мощностью 60 000 тонн в год (продукция – отсев (песок) натуральных камней).

Цех №3 и 5. Для производства гиперпрессованных кирпичей (методом прессования). Выпускаемая продукция – строительные и облицовочные кирпичи. Производственная мощность 60 000 тонн в год или 20 млн.штук в год.

Общая площадь земельного участка составляют 3,9034 га. Участок свободен от застроек и зеленых насаждений.

Территория производственной площадки – арендуется для временного пользования от АО «СПК «Shymkent», согласно договору №155-09/05 от 13.07.2022 года. Договор приложено к разделу.

Территория участка граничит: с севера – с участком ТОО «NurKazMetal» на расстоянии 10 метров от территории участка, с востока – с участком ТОО «PolyDeck» на расстоянии 10 метров от территории участка, с юга – с участком ТОО «Polymer Partners» на расстоянии 10 метров от территории участка, с запада – с участком ТОО «Созак Снаб» на расстоянии 10 метров от территории участка. Ближайший жилой дом расположен на расстоянии около 1,0 км с юго-западной стороны.

Ближайший поверхностный водный объект, река Бадам протекает на расстоянии более 1,2 км с юго-западной стороны. 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 месторасположение и размещение участка по отношению к окружающей территории.

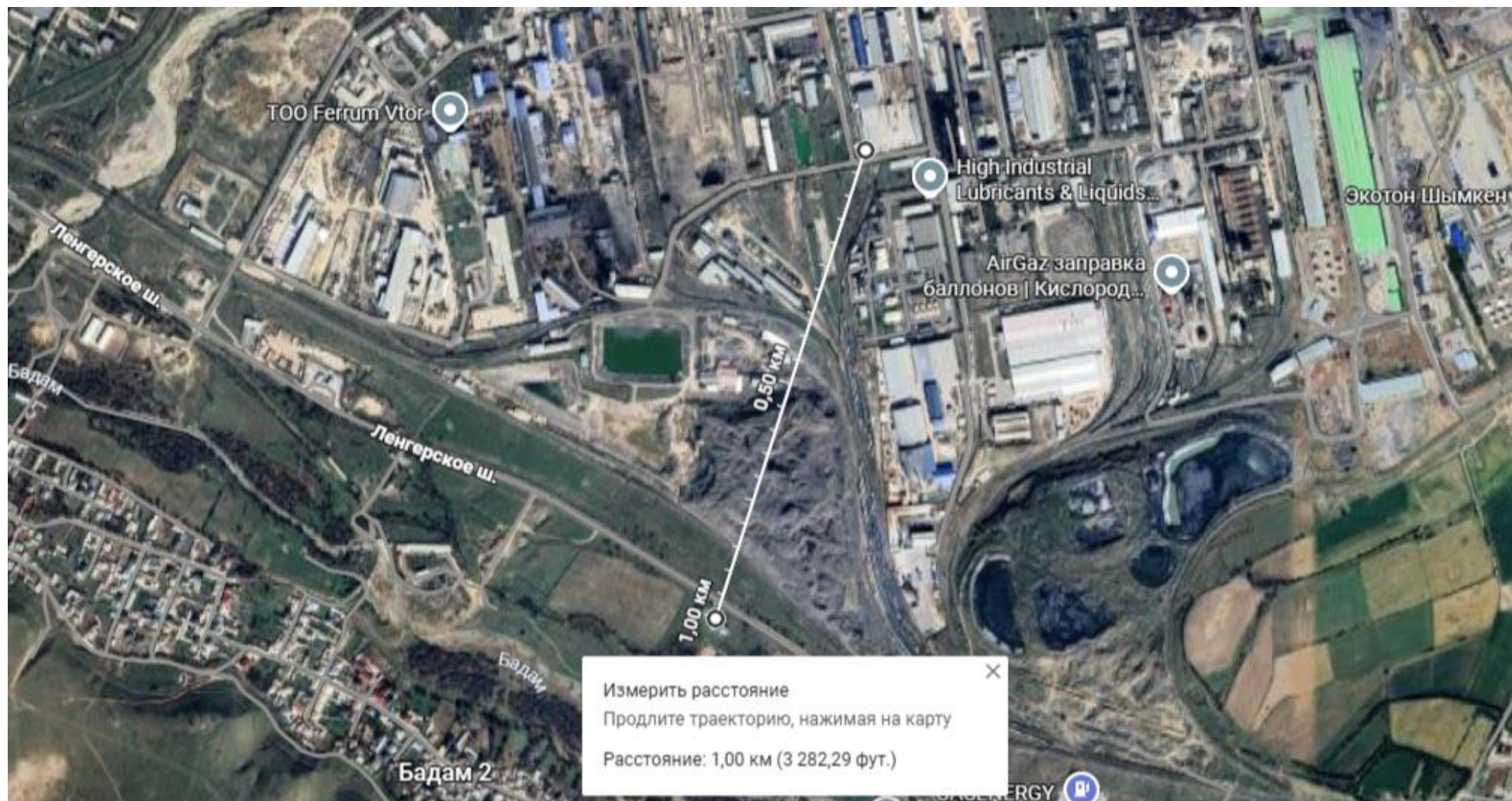


Рис.1.3. Ситуационная карта с указанием расстояния до ближайшего жилого дома.



Рис.1.4. Ситуационная карта с указанием расстояния до ближайшего поверхностного водного объекта (р.Бадам).

Цех №1. Для резки и обработки натуральных камней. Выпускаемая продукция – облицовочные, декоративные плиты травертин, известняк. Производственная мощность 4000 м³ или 10 000 тонн в год (или 15000 м² в месяц, 180 000 м² в год).

В цехе установлены следующие станки и оборудования: отрезочные станки (8 шт), полировочный станок, 3D станки – станок Чиху (4 шт), калибровочный станок (для одинаковых толщин), станок для карниза (для придания форм), станок для мужарки (шероховатость), станок для изготовления балясины, резак (12 шт), станок для резки с тросом, канатный станок. Также, имеются 5 отстойников. Очищенные стоки повторно используется на оборотку. Осадки используется для приготовления сухих смесей (цех №2 и 4).

Для замазки неровностей используется клей дермакс, на дефектные плиты, они составляет 1%, полируется.

В виде сырья используется глыба натуральных камней.

Отходы камней отправляется на ДСУ для приготовления отсева натуральных камней (цех №2 и 4).

Цех №2 и 4. Для производства сухих смесей, мощностью 18 000 тонн в год или 720 000 мешков в год (продукция – гипсовая штукатурка, гипсовая шпатлевка, клей для плит и кафеля) и отсева на дробильной установке, мощностью 60 000 тонн в год (продукция – отсев (песок) натуральных камней).

На территории участка имеются: склады сырья и готовых продуктов, дробильно-сортировочная установка, бассейн размером 10х25 м, глубина 7 м, 4 силоса для цемента, муки и песка (1 резервный), полировочный станок с 10-ю голов, полировочный станок с 20-ю голов, многопильные станки (2 шт), станок для упаковки в готовые мешки.

Технологический процесс ДСУ:

1. Подача исходного материала: крупногабаритная горная порода или сырье подается в приемный бункер с помощью погрузчиков. Из бункера материалы поступают на первичную обработку с помощью ленточного питателя;

2. Предварительная сортировка: на этом этапе производится отсев темной фактуры (например до 60 мм) не требует первичного дробления, для первичной разгрузки дробильного оборудования и повышения эффективности процесса;

3. Первичное дробление: крупные куски материала направляются для первичного дробления в щековую, где производится измельчение до более мелких размеров;

4. Транспортировка и промежуточная сортировка: измельченные материалы с помощью ленточных конвейеров поступают на промежуточное грохочение для разделения материалов, фракция возвращается для повторного дробления;

5. Вторичное и третичное дробление;

6. Финальная сортировка грохочения: измельченный материал поступает на грохот, где с помощью сита на разные ячейки, разделяется на конечную фракцию (5-20 мм, 40-70 мм);

7. Складирование и отгрузка: готовая продукция по конвейеру подается в соответствующие отсеки склада для отгрузки потребителям;

8. Система управления: весь комплекс оборудования автоматизированная система.

При дроблении сырье увлажняется.

Цех №3 и 5. Для производства гиперпрессованных кирпичей (методом прессования). Выпускаемая продукция – строительные и облицовочные кирпичи. Производственная мощность 60 000 тонн в год или 20 млн.штук в год.

На территории участка расположены: ДСУ, станки для гиперпрессованных кирпичей (12 шт), теплицы для увлажнения кирпичей (4 шт), теплицы для сушки кирпичей (4 шт), склад готовых продуктов и ЖД тупик.

Для производства гиперпрессованного кирпича используются цемент, песок, пигменты и вода. С начала сырье проходит через вибросито, где происходит сортировка сырья, далее сортированное сырье через ленточный конвейер подается в дозатор, после дозатора в приемный бункер, далее поступает в смеситель для подготовки сырьевой смеси, в смеситель добавляются пигменты и вода, готовые смеси подаются в станки гиперпресс, который создает высокое давление, а после прессования происходит этапы паллетизации, далее прессованный кирпич увлажняется в теплицах увлажнения, через сутки кирпичи сушатся в специальных теплицах для сушки, далее готовые кирпичи складываются в складе готовой продукции.

Общее количество рабочего персонала предприятия – 90 человек.

Время работы предприятия – 8 часов в сутки, 260 дней в году (с учетом выходных).

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, $+12,6^{\circ}\text{C}$ (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 $^{\circ}\text{C}$:

абсолютная максимальная $+44$

абсолютная минимальная -34 .

Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, $^{\circ}\text{C} + 33$.

Температура воздуха наиболее холодных (обеспеченностью 0,92):

Суток -25

Пятидневки -15

Периода -6

Средняя суточная амплитуда температура воздуха наиболее холодного месяца, $^{\circ}\text{C}-9,8$

Средняя суточная амплитуда температура воздуха наиболее теплого месяца, $^{\circ}\text{C}+14,9$.

Продолжительность, сут/средняя суточная температура воздуха, $^{\circ}\text{C}$, 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.

Загрязнение воздушной среды будет происходить при его эксплуатации в результате поступления в нее:

- продуктов сгорания топлива;
- пыли из узлов погрузки, разгрузки и сортировки сыпучих материалов, топлива.

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:

Цех №1:

- ист.№6001-001 – отрезочный станок.
- ист.№6001-002 – отрезочный станок.
- ист.№6001-003 – отрезочный станок.
- ист.№6001-004 – отрезочный станок.
- ист.№6001-005 – отрезочный станок.
- ист.№6001-006 – отрезочный станок.
- ист.№6001-007 – отрезочный станок.
- ист.№6001-008 – отрезочный станок.
- ист.№6002 – полировочный станок.
- ист.№6003-001 – 3D станок – станок Чиху.
- ист.№6003-002 – 3D станок – станок Чиху.
- ист.№6003-003 – 3D станок – станок Чиху.
- ист.№6003-004 – 3D станок – станок Чиху.
- ист.№6004 – калибровочный станок.
- ист.№6005 – станок для карниза.
- ист.№6006 – станок для мужарки.
- ист.№6007 – станок для изготовления балясины.
- ист.№6008-001 – резак.
- ист.№6008-002 – резак.
- ист.№6008-003 – резак.
- ист.№6008-004 – резак.
- ист.№6008-005 – резак.
- ист.№6008-006 – резак.
- ист.№6008-007 – резак.
- ист.№6008-008 – резак.
- ист.№6008-009 – резак.
- ист.№6008-010 – резак.
- ист.№6008-011 – резак.
- ист.№6008-012 – резак.
- ист.№6009 – станок для резки с тросом.
- ист.№6010 – канатный станок.
- ист.№6011 – работы по замазке неровностей с использованием клея дермакс, на дефектных плит.

Цех №2 и 4:

- ист.№6012 – погрузочно-разгрузочные работы.
- ист.№6013 – дробильно-сортировочная установка.
- ист.№6014-001 – силос для цемента.
- ист.№6014-002 – силос для муки.
- ист.№6014-003 – силос для песка.
- ист.№6014-004 – силос (резервный).

- ист.№6015 – полировочный станок с 10-ю голов.
- ист.№6016 – полировочный станок с 20-ю голов.
- ист.№6017-001 – многопильный станок.
- ист.№6017-002 – многопильный станок.

Цех №3 и 5:

- ист.№6018 – дробильно-сортировочная установка.
- ист.№6019 – вибросито.
- ист.№6020 – ленточный конвейер.
- ист.№6021 – дозатор.
- ист.№6022 – приемный бункер.
- ист.№6023 – смеситель.
- ист.№6024-001 – станок гиперпресс.
- ист.№6024-002 – станок гиперпресс.
- ист.№6024-003 – станок гиперпресс.
- ист.№6024-004 – станок гиперпресс.
- ист.№6024-005 – станок гиперпресс.
- ист.№6024-006 – станок гиперпресс.
- ист.№6024-007 – станок гиперпресс.
- ист.№6024-008 – станок гиперпресс.
- ист.№6024-009 – станок гиперпресс.
- ист.№6024-010 – станок гиперпресс.
- ист.№6024-011 – станок гиперпресс.
- ист.№6024-012 – станок гиперпресс.
- ист.№6025-001 – теплица для увлажнения.
- ист.№6025-002 – теплица для увлажнения.
- ист.№6025-003 – теплица для увлажнения.
- ист.№6025-004 – теплица для увлажнения.
- ист.№0001 – теплица для сушки. Выбросы осуществляются через трубу высотой 10 м, диаметром 0,3 м;
- ист.№0002 – теплица для сушки. Выбросы осуществляются через трубу высотой 10 м, диаметром 0,3 м;
- ист.№0003 – теплица для сушки. Выбросы осуществляются через трубу высотой 10 м, диаметром 0,3 м;
- ист.№0004 – теплица для сушки. Выбросы осуществляются через трубу высотой 10 м, диаметром 0,3 м;
- ист.№6026 – склад готовых продукции.

Всего проектом предусмотрены 30 источников загрязнения, в том числе: 4 организованных и 26 неорганизованных источника выбросов ЗВ.

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. Зоной влияния проектируемого объекта на атмосферный воздух в соответствии с «Методикой расчета концен-

траций 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 благопо-

лучия 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 соответствующих 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 ТОО "Каз Гранд Эко Проект"

Таблица 3.1.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Шымкент,

Код ЗВ	Н а и м е н о в а н и е загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.29962	1.28347
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.048626	0.20856
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.000992	0.001516
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.00278	0.00415
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	1.1086	4.8199
2732	Керосин (654*)				1.2		0.00458	0.00654
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	1.111218	4.0384
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	1.8339966	8.3439502
	В С Е Г О :						4.4104126	18.7064862
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ 2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)								

Значение М/ЭНК
10
32.08675
3.476
0.03032
0.083
1.60663333
0.00545
4.0384
83.439502
124.766055
ПДКм.р.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
Без передвижных источников

Шымкент,

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.28364	1.2591
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.04603	0.2046
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	1.0809	4.778
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	1.111218	4.0384
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	1.8339966	8.3439502
	В С Е Г О :						4.3557846	18.6240502
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ 2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)								

Значение М/ЭНК
10
31.4775
3.41
1.59266667
4.0384
83.439502
123.958069
ПДКм.р.

Шымкент,

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 газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Асфальтосмесит ельная установка	1	1250	Труба	0001	17.6	0.793	8.44	4.1684992	50	-271	368		
001		Емкость собственного заполнителя	1	8760	Труба	0002	3	0.2	5	0.15708	90	-307	322		

Шымкент,

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %	Средняя эксплуатационная степень очистки/тах.степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м ³	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0001	Рукавный фильтр	2908	0	99.80/99.80	0301	Площадка 1 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.265	75.215	1.192	2025
						0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.043	12.205	0.1937	2025
						0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.987	280.141	4.44	2025
						2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1.75	496.705	7.88	2025
0002					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец,	0.000457	3.868	0.0144	2025

Шымкент,

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 газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Емкость привозного заполнителя	1	8760	Труба	0003	3	0.2	3	0.094248	30	-304	347		
001		Емкость битума (горизонтальная)	1	8760	Труба	0004	3	0.1	5	0.03927	30	-304	346		
001		Маслонагревате льная станция с	1	1000	Труба	0005	3	0.2	0.5	0.015708	30	-304	345		

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2025 год

Шымкент,

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/тах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0003					2908	доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0000913	1.075	0.00288	2025
0004					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.001218	34.424	0.0384	2025
0005					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01864	1317.058	0.0671	2025
					0304	Азот (II) оксид (	0.00303	214.093	0.0109	2025

Шымкент,

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 газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника		
												X1	Y1	X2	Y2	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
001		комбинированно й горелкой RIELLO														
		Разгрузка, хранение и погрузка песка	1	8760	Неорг.ист.	6001	2				30	-283	290	2	1	
001		Разгрузка, хранение и погрузка клинца	1	8760	Неорг.ист.	6002	2.5				30	-276	301	2	3	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2025 год

Шымкент,

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/мах.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
6001					0337	Азота оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0939	6634.752	0.338	2025
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1.11	78429.973	4	2025
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0066		0.208	2025
6002					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	0.003165		0.0998	2025

Шымкент,

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	температура, °C	точечного источника /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Разгрузка, хранение и погрузка щебня	1	8760	Неорг.ист.	6003	2.5				30	-276	301	2	3
001		Бункер приема песка (пересыпка)	1	250	Неорг.ист.	6004	2				30	-283	290	2	1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2025 год

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %	Средняя эксплуатационная степень очистки/тах.степ.очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м ³	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6003					2908	цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	0.00168		0.053	2025
6004					2908	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец,	0.000711		0.00064	2025

Шымкент,

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 газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Бункер приема клинца (пересыпка)	1	250	Неорг.ист.	6005	2				30	-279	339	2	1
001		Бункер приема щебня (пересыпка)	1	250	Неорг.ист.	6006	2				30	-279	339	2	1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2025 год

Шымкент,

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/тах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6005					2908	доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.000341		0.000307	2025
6006					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей	0.0001813		0.0001632	2025

Шымкент,

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 газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Бункер минерального порошка	1	250	Неорг.ист.	6007	2				30	-279	339	2	1
001		Сборный конвейер	1	250	Неорг.ист.	6008	2				30	-269	320	2	3
001		Наклонный	1	250	Неорг.ист.	6009	2				30	-269	320	2	3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2025 год

Шымкент,

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/тах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6007					2908	казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0064		0.00576	2025
6008					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.02925		0.0263	2025
6009					2908	Пыль неорганическая,	0.02925		0.0263	2025

Шымкент,

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		конвейер														
		Элеватор пыли	1	1250	Неорг.ист.	6010	2				30	-269	320	2	3	
001		Движение автотранспорта по территории	1	500	Неорг.ист.	6011	2				30	-260	233	2	2	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2025 год

Шымкент,

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/мах.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
6010					2908	содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00587		0.0264	2025
6011					0301	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.01598		0.02437	2025
					0304	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.002596		0.00396	2025
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)				

Шымкент,

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

Шымкент,

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/тах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м ³	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.000992		0.001516	2025
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00278		0.00415	2025
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0277		0.0419	2025
					2732	Керосин (654*)	0.00458		0.00654	2025

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

Шымкент,

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

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на существующее положение

Шымкент,

Код загр. веще- ства	Н а и м е н о в а н и е вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Выброс вещества г/с (М)	Средневзве- шенная высота, м (Н)	М/ (ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо- димость проведе- ния расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.048626	15.9	0.0077	Нет
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.000992	2	0.0066	Нет
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		1.1086	16	0.0139	Да
2732	Керосин (654*)			1.2	0.00458	2	0.0038	Нет
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1			1.111218	3	1.1112	Да
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.3	0.1		1.8339966	16.9	0.362	Да
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.29962	15.9	0.0945	Да
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		0.00278	2	0.0056	Нет
Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле: $\text{Сумма}(\text{Н}_i * \text{М}_i) / \text{Сумма}(\text{М}_i)$, где Н_i - фактическая высота ИЗА, М_i - выброс ЗВ, г/с 2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.								

Таблица групп суммаций на существующее положение

Шымкент,

Номер группы сумма- ции	Код загряз- няющего вещества	Наименование загрязняющего вещества
1	2	3
6007	0301 0330	Площадка:01, Площадка 1 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Шымкент,

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	В пределах зоны воздействия	в жилой зоне X/Y	В пределах зоны воз- действия X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	Область воздей- ствия	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. Существующее положение (2025 год.)									
З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :									
0301	Азота (IV) диоксид (	0.960428(0.020928)/	0.994846(0.055346)/	983/1140	-160/-358	6011	25	60.2	АБЗ
	Азота диоксид) (4)	0.192086(0.004186)	0.198969(0.011069)			0001	75	39.8	АБЗ
		вклад п/п= 2.2%	вклад п/п= 5.6%						
0337	Углерод оксид (Окись	0.989327(0.002727)/	0.992194(0.005594)/	983/1140	-160/-358	0001	88.1	58.7	АБЗ
	углерода, Угарный	4.946635(0.013635)	4.96097(0.02797)			6011	11.9	41.3	АБЗ
	газ) (584)	вклад п/п= 0.3%	вклад п/п= 0.6%						
2908	Пыль неорганическая,	0.1254308/0.0376292	0.2532717/0.0759815	983/1140	-160/-358	0001	90.7	80.5	АБЗ
	содержащая двуокись					6008	3.3	6.8	АБЗ
	кремния в %: 70-20 (					6009	3.3	6.8	АБЗ
	шамот, цемент, пыль								
	цементного								
	производства -								
	глина, глинистый								
	сланец, доменный								
	шлак, песок,								
	клинкер, зола,								
	кремнезем, зола								
	углей казахстанских								
	месторождений) (494)								
Г р у п п ы с у м м а ц и и :									
07(31) 0301	Азота (IV) диоксид (	0.960793(0.021293)	0.997163(0.057663)	983/1140	-160/-358	6011	26.3	61.8	АБЗ
	Азота диоксид) (4)	вклад п/п= 2.2%	вклад п/п= 5.8%			0001	73.7	38.2	АБЗ
0330	Сера диоксид (								
	Ангидрид сернистый,								

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Шымкент,

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
	Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
2. Перспектива (НДВ)									
З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :									
0301	Азота (IV) диоксид (	0.948616(0.009116) /		1030/		6006	64.1		
	Азота диоксид) (4)	0.189723(0.001823)		1061		0002	33.7		
		вклад п/п= 1%							
2754	Алканы C12-19 /в	0.0966733/0.0966733		739/1204		0003	100		
	пересчете на C/ (								
	Углеводороды								
	предельные C12-C19 (								
	в пересчете на C);								
	Растворитель РПК-								
	265П) (10)								
2908	Пыль неорганическая,	0.2283015/0.0684904		739/1204		0001	99.8		АБЗ
	содержащая двуокись								
	кремния в %: 70-20 (								
	шамот, цемент, пыль								
	цементного								
	производства -								
	глина, глинистый								
	сланец, доменный								
	шлак, песок,								
	клинкер, зола,								
	кремнезем, зола								

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Шымкент,

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
	углей казахстанских месторождений) (494)								

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

Шымкент,

Декларируемый год: 2025			
Номер источника загрязнения	Наименование загрязняющего вещества	г/с	т/год
1	2	3	4
0001	(0301) Азота (IV) диоксид (	0.265	1.192
	Азота диоксид) (4)		
	(0304) Азот (II) оксид (Азота	0.043	0.1937
	оксид) (6)		
	(0337) Углерод оксид (Окись	0.987	4.44
	углерода, Угарный газ) (584)		
	(2908) Пыль неорганическая,	1.75	7.88
	содержащая двуокись кремния в		
0002	%: 70-20 (шамот, цемент, пыль		
	цементного производства -		
	глина, глинистый сланец,		
	доменный шлак, песок,		
	клинкер, зола, кремнезем,		
	зола углей казахстанских		
	месторождений) (494)		
	(2908) Пыль неорганическая,	0.000457	0.0144
0003	содержащая двуокись кремния в		
	%: 70-20 (шамот, цемент, пыль		
	цементного производства -		
	глина, глинистый сланец,		
	доменный шлак, песок,		
	клинкер, зола, кремнезем,		
	зола углей казахстанских		
	месторождений) (494)	0.0000913	0.00288
0004	(2754) Алканы C12-19 /в		
	пересчете на С/ (Углеводороды	0.001218	0.0384

0005	предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) (0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) (0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) (2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.01864 0.00303 0.0939 1.11	0.0671 0.0109 0.338 4
6001	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0066	0.208
6002	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.003165	0.0998
6003	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00168	0.053
6004	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства -	0.000711	0.00064

6005	глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) (2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.000341	0.000307
6006	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0001813	0.0001632
6007	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0064	0.00576
6008	содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) (2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.02925	0.0263
6009	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства -	0.02925	0.0263

6010	глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) (2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00587	0.0264
Всего:		4.3557846	18.6240502

3. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СОСТОЯНИЕ ВОД

3.1.1 Потребность намечаемой деятельности в водных ресурсах

Водоснабжение предприятия предусмотрено от существующей водопроводной сети индустриальной зоны Онтустик. Вода используется на хозяйственно-бытовые и производственные нужды. Хозяйственно-бытовые сточные воды сбрасываются в канализационную систему индустриальной зоны Онтустик.

Производственные сточные воды отсутствуют, вода на производстве используется для охлаждения оборудования предприятия.

Режим работы предприятие – 8 часов в сутке, 260 дней в году.

Всего рабочих 90 человек.

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

$Q = 90 \cdot 25 = 2250 \text{ л (2,25 м}^3\text{/сут)}$.

$2250 \text{ л} \cdot 260 \text{ дней} = 585000 \text{ л} / 1000 = 585 \text{ м}^3\text{/год}$.

Объем воды на хозяйственно-питьевые нужды составит $585 \text{ м}^3\text{/год}$.

Для охлаждения предусмотрена оборотная система водоснабжения ($3 \text{ м}^3\text{/сут, 0,78 тыс.м}^3\text{/год}$). Охлаждающая система работает в замкнутом режиме, производится только периодический долив воды на охлаждение, без вывода сточных вод из системы (присутствуют только потери воды – $0,3 \text{ м}^3\text{/сут, 0,078 тыс.м}^3\text{/год}$).

Объем воды на производственные нужды составит 3 м^3 в сутки.

$3000 \text{ л} \cdot 260 \text{ дней} = 780000 \text{ л} / 1000 = 780 \text{ м}^3\text{/год}$.

РАСЧЕТ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ

Произ- водство	Водопотребление м³/год						Водоотведение м³/год					При ме- ча ние
	Всего	На производственные нужды				На хоз- быто- то- вые нуж- ды	Все го	объем сточ- ной воды, по- втор- но ис- поль- зу- емой	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	585	-	-	-	-	585	585	-	-	585		-
Техниче- ские	780	780									780	
Итого:	1365	780		-	-	585	585	-	-	585	780	-

3.1.2 Характеристика источников водоснабжения и водоотведения

Эксплуатация. Источником водоснабжения предприятия является существующий водопровод индустриальной зоны Онтустик. Водопотребление осуществляется на производственные и хозяйственно-бытовые нужды.

Вода, используемая на бытовые нужды, для дальнейшего использования непригодна и сбрасывается в канализационную систему индустриальной зоны Онтустик.

Поверхностные воды – дождевые и талые воды, образующиеся на территории, проходят очистку в локальных очистных сооружениях (ЛОС) и далее используются для производственных нужд (оборотка) и полива твердых покрытий. Сброс сточных вод в окружающую среду не планируется.

Канализация

В результате осуществления деятельности на площадке формируются хозяйственно-бытовые сточные воды. Хозяйственно-бытовые сточные воды сбрасываются в канализационную систему индустриальной зоны Онтустик.

Производственные сточные воды отсутствуют.

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 Бадам протекает с юго-западной стороны расстоянием более 1,2 км.

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 образуется.

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 20,0м

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 отсутствует.

Хозяйственно-бытовые сточные воды, образующиеся от жизнедеятельности персонала организации, сбрасываются на канализационную систему индустриальной зоны Онтустик, 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 асфальтобетонной смеси для дорожного строительства. 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 асфальтобетона можно считать условно безотходным, так как большое количество пыли отсасывается от сильнопылящих узлов и направляется в качестве технологического продукта в смеситель сырья, то есть полностью повторно используется.

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.

Расчет объемов образования ТБО

Удельная санитарная норма образования бытовых отходов на промышленных предприятиях на одного человека	0,3
Среднесписочная численность работающих, чел	90
Средняя плотность отходов, т/м ³	0,25
Количество отходов, т/год	6,75

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_о – поступающее количество ветоши, т;

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

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

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

Таблица 5.1– Перечень и масса отходов на период эксплуатации

№ п/п	Наименование отхода	Отходообразующий процесс	Кол-во отходов, т/год
1	2	3	4
1	Отработанные лампы	Освещение помещений и территории	0,0293
2	Твердые бытовые отходы	Жизнедеятельность персонала	6,75
3	Обтирочный материал	Врезультате проведения технического обслуживания различного вида технологического оборудования	0,152

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.

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 месяц.

Промасленная ветошь образуется в процессе использования обтирочного материала для протирки механизмов. Складывается в металлический ящик с последующей передачей в спецорганизации 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 2025-2034 гг.

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	0,0293	0,0293

в 20 01 21 и 20 01 35)		
Твердые бытовые отходы (20 03 01 – Смешанные коммунальные отходы)	6,75	6,75
Ветошь - 15 02 03 (Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02)	0,152	0,152

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 предприятия шумовое и вибрационное воздействие незначительное, так как используемая техника выпускается серийно и уровень шума и вибрации при работе соответствует допустимым уровням звукового давления и уровню звука.

Источники ионизирующего, электромагнитного и радиоактивного излучения на территории проектируемого объекта отсутствуют.

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: 22-329-039-261, 22-329-039-262, 22-329-039-314.

Общая площадь участка – 3,9034 (1,799 га, 1,3044 га, 0,8 га).

Целевые назначения земельных участков: под (гиперпресованны) кирпичный цех, паровые теплицы, склад и гараж для автомобиля; для цеха по производству сухих строительных смесей и дробления натурального камня, складирования; для строительства цеха по производству гиперпресового кирпича.

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. третьей 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.

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

Район размещения объекта находится под влиянием интенсивного многокомпонентного антропогенного воздействия города и промышленных предприятий, поэтому естественная растительность со значительным участием сорных видов встречается, как правило, на участках, оставленных без внимания промышленностью и градостроительством.

Естественный растительный покров присутствует на незастроенных участках и представлен кустарниковой, травянистой степной растительностью. Кустарник, растущий в основном в ложбинах, представлен жимолостью, карагайником. Деревья представлены кленом, топодем, березой и карагачом.

Травяной покров местности представлен степным разнотравьем. Среди разновидностей трав встречается типчак, ковыль красноватый, вейник, полынь.

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.](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.](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.](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.](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.](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.](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

ЭРА v3.0.394

Дата:03.10.25 Время:14:41:45

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 010,Шымкент
Объект N 0290,Вариант 1

Источник загрязнения N 0001, Труба
Источник выделения N 0001 01, Асфальтосмесительная установка
Список литературы:

1. Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в т.ч. АБЗ. Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
2. "Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
- п.6. Методика расчета выбросов вредных веществ при работе асфальтобетонных заводов

Тип источника выделения: Асфальтосмесительная установка
Время работы оборудования, ч/год, $T = 1250$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Асфальтосмесительная установка: RD-90
Производительность установки, т/час(табл.2.4), $P_{UST} = 90$
Очистная установка: Рукавный фильтр
Коэффициент очистки, %(табл.2.4), $KPD = 99.8$

Высота источника, м(табл.2.4), $H = 17.6$
Диаметр, м(табл.2.4), $D = 0.793$
Скорость, м/с(табл.2.4), $W = 8.44$
Температура, гр.С(табл.2.4), $TIZ = 50$

Объем отходящих газов, м3/сек(табл.2.4), $VO = 4.17$
Концентрация пыли, поступающей на очистку, г/м3(табл.2.4), $C = 210$

Валовый выброс, т/год (3.1), $M = 3600 \cdot 10^{-6} \cdot T \cdot VO \cdot C = 3600 \cdot 10^{-6} \cdot 1250 \cdot 4.17 \cdot 210 = 3940.7000000$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2), $G = VO \cdot C = 4.17 \cdot 210 = 875.7000000$

Валовый выброс, с учетом очистки, т/год, $M = M \cdot (1 - KPD / 100) = 3940.7 \cdot (1 - 99.8 / 100) = 7.88$

Максимальный разовый выброс, с учетом очистки, г/сек, $G = G \cdot (1 - KPD / 100) = 875.7 \cdot (1 - 99.8 / 100) = 1.75$

Расчет выбросов при сжигании топлива

Вид топлива: газ
 Месторождение : Бухара-Урал
 Зольность топлива, %(Прил. 2.1), $AR = 0$
 Сернистость топлива, %(Прил. 2.1), $SR = 0$
 Содержание сероводорода в топливе, %(Прил. 2.1), $H_2S = 0$
 Низшая теплота сгорания, МДж/м³(Прил. 2.1), $QR = 27.84$
 Расход топлива, тыс.м³/год, $BT = 637.5$

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

Потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания топлива, %, $Q_3 = 0.5$
 Потери теплоты вследствие механической неполноты сгорания топлива, %, $Q_4 = 0$
 Коэффициент, учитывающий долю потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания топлива, $R = 0.5$
 Выход оксида углерода, кг/тыс.м³ (3.19), $CCO = Q_3 \cdot R \cdot QR = 0.5 \cdot 0.5 \cdot 27.84 = 6.96$
 Валовый выброс, т/год (3.18), $M = 0.001 \cdot CCO \cdot BT \cdot (1 - Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 6.96 \cdot 637.5 \cdot (1 - 0 / 100) = 4.4400000$
 Максимальный разовый выброс, г/с (3.17), $G = M \cdot 10^6 / (3600 \cdot T) = 4.44 \cdot 10^6 / (3600 \cdot 1250) = 0.9870000$

NOX = 1

Выбросы оксидов азота
 Производительность установки, т/час, $PUST = 90$
 Кол-во окислов азота, кг/ГДж тепла (табл. 3.5), $KNO_2 = 0.084$
 Коэфф. снижения выбросов азота в результате технических решений, $B = 0$
 Валовый выброс оксидов азота, т/год (ф-ла 3.15), $M = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO_2 \cdot (1 - B) = 0.001 \cdot 637.5 \cdot 27.84 \cdot 0.084 \cdot (1 - 0) = 1.49$
 Максимальный разовый выброс оксидов азота, г/с, $G = M \cdot 10^6 / (3600 \cdot T) = 1.49 \cdot 10^6 / (3600 \cdot 1250) = 0.331$
 Коэффициент трансформации для диоксида азота, $NO_2 = 0.8$
 Коэффициент трансформации для оксида азота, $NO = 0.13$

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

Валовый выброс диоксида азота, т/год, $M = NO_2 \cdot M = 0.8 \cdot 1.49 = 1.1920000$
 Максимальный разовый выброс диоксида азота, г/с, $G = NO_2 \cdot G = 0.8 \cdot 0.331 = 0.2650000$

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

Валовый выброс оксида азота, т/год, $M = NO \cdot M = 0.13 \cdot 1.49 = 0.1937000$
 Максимальный разовый выброс оксида азота, г/с, $G = NO \cdot G = 0.13 \cdot 0.331 = 0.0430000$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.265	1.192
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.043	0.1937
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.987	4.44
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сла-	875.7	3940.7

	нец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		

Источник загрязнения N 0002, Труба

Источник выделения N 0002 01, Емкость собственного заполнителя

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в т.ч. АБЗ. Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
2. "Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
- п.6. Методика расчета выбросов вредных веществ при работе асфальтобетонных заводов

Тип источника выделения: Место разгрузки и складирования минерального материала

Время работы оборудования, ч/год, $T = 8760$

Материал: пыль, уловленная в фильтрах

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Вид хранения: Закрытые склады силосного типа

Операция: Складское хранение

Убыль материала, %(табл.3.1), $P = 0.1$

Операция: Погрузка

Убыль материала, %(табл.3.1), $P = 0.25$

Операция: Разгрузка

Убыль материала, %(табл.3.1), $P = 0.25$

Масса материала, т/год, $Q = 4000$

Местные условия: Склад, хранилище закрытый с 4-х сторон

Коэффициент, зависящий от местных условий (табл. 3.3), $K2X = 0.005$

Коэффициент, учитывающий убыль материалов в виде пыли, долях единицы, $B = 0.12$

Влажность материала, %, $VL = 0$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл. 3.2), $K1W = 1$

Валовый выброс пыли от всех операций, т/г (ф-ла 3.5), $MC0 = B \cdot PS \cdot Q \cdot K1W \cdot K2X \cdot 10^{-2} = 0.12 \cdot 0.6 \cdot 4000 \cdot 1 \cdot 0.005 \cdot 10^{-2} = 0.0144$

Макс. разовый выброс (все операции), г/с, $G = MC0 \cdot 10^6 / (3600 \cdot T) = 0.0144 \cdot 10^6 / (3600 \cdot 8760) = 0.0004570$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.000457	0.0144

Источник загрязнения N 0003, Дых.клапан

Источник выделения N 0003 01, Емкость привозного заполнителя

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в т.ч. АБЗ. Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
 2. "Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
- п.6. Методика расчета выбросов вредных веществ при работе асфальтобетонных заводов

Тип источника выделения: Место разгрузки и складирования минерального материала

Время работы оборудования, ч/год, $T = 8760$

Материал: Минеральный порошок

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Вид хранения: Закрытые склады силосного типа

Операция: Складское хранение

Убыль материала, %(табл.3.1), $P = 0.1$

Операция: Погрузка

Убыль материала, %(табл.3.1), $P = 0.25$

Операция: Разгрузка

Убыль материала, %(табл.3.1), $P = 0.25$

Масса материала, т/год, $Q = 800$

Местные условия: Склад, хранилище закрытый с 4-х сторон

Коэффициент, зависящий от местных условий (табл. 3.3), $K2X = 0.005$

Коэффициент, учитывающий убыль материалов в виде пыли, долях единицы, $B = 0.12$

Влажность материала, %, $VL = 0$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл. 3.2), $K1W = 1$

Валовый выброс пыли от всех операций, т/г (ф-ла 3.5), $MC0 = B \cdot PS \cdot Q \cdot K1W \cdot K2X \cdot 10^{-2} = 0.12 \cdot 0.6 \cdot 800 \cdot 1 \cdot 0.005 \cdot 10^{-2} = 0.00288$

Макс. разовый выброс (все операции), г/с, $G = MC0 \cdot 10^6 / (3600 \cdot T) = 0.00288 \cdot 10^6 / (3600 \cdot 8760) = 0.0000913$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0000913	0.00288

Источник загрязнения N 0004

Источник выделения N 0004 01, Емкость битума (горизонтальная)

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в т.ч. АБЗ. Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
2. "Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
- п.6. Методика расчета выбросов вредных веществ при работе асфальтобетонных заводов

Тип источника выделения: Место разгрузки и складирования минерального материала

Время работы оборудования, ч/год, $T_{\text{г}} = 8760$

Материал: Битум,деготь,эмульсия,смазочные материалы и т.п.

Примесь: 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

Вид хранения: Ямные хранилища закрытого типа или резервуары

Операция: Складское хранение

Убыль материала, %(табл.3.1), $P = 0.5$

Операция: Погрузка

Убыль материала, %(табл.3.1), $P = 0.1$

Операция: Разгрузка

Убыль материала, %(табл.3.1), $P = 0.2$

Масса материала, т/год, $Q = 4000$

Местные условия: Загрузочный рукав

Коэффициент, зависящий от местных условий (табл. 3.3), $K2X = 0.01$

Коэффициент, учитывающий убыль материалов в виде пыли, долях единицы, $B = 0.12$

Влажность материала, %, $VL = 0$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл. 3.2), $K1W = 1$

Валовый выброс пыли от всех операций, т/г (ф-ла 3.5), $MC0 = B \cdot PS \cdot Q \cdot K1W \cdot K2X \cdot 10^{-2} = 0.12 \cdot 0.8 \cdot 4000 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 10^{-2} = 0.0384$

Макс. разовый выброс (все операции), г/с, $G_{\text{г}} = MC0 \cdot 10^6 / (3600 \cdot T_{\text{г}}) = 0.0384 \cdot 10^6 / (3600 \cdot 8760) = 0.001218$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.001218	0.0384

Источник загрязнения N 0005

Источник выделения N 0005 01, Маслонагревательная станция с комбинированной горелкой RIELLO

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в т.ч. АБЗ. Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
 2. "Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
- п.6. Методика расчета выбросов вредных веществ при работе асфальтобетонных заводов

Тип источника выделения: Битумоплавильная установка

Время работы оборудования, ч/год, $T = 1000$

Расчет выбросов при сжигания топлива

Вид топлива: газ

Месторождение : Бухара-Урал

Зольность топлива, %(Прил. 2.1), $AR = 0$

Сернистость топлива, %(Прил. 2.1), $SR = 0$

Содержание сероводорода в топливе, %(Прил. 2.1), $H_2S = 0$

Низшая теплота сгорания, МДж/м³(Прил. 2.1), $QR = 27.84$

Расход топлива, тыс.м³/год, $BT = 48.6$

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

Потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания топлива, %, $Q_3 = 0.5$

Потери теплоты вследствие механической неполноты сгорания топлива, %, $Q_4 = 0$

Коэффициент, учитывающий долю потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания топлива, $R = 0.5$

Выход оксида углерода, кг/тыс.м³ (3.19), $CCO = Q_3 \cdot R \cdot QR = 0.5 \cdot 0.5 \cdot 27.84 = 6.96$

Валовый выброс, т/год (3.18), $M = 0.001 \cdot CCO \cdot BT \cdot (1 - Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 6.96 \cdot 48.6 \cdot (1 - 0 / 100) = 0.3380000$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.17), $G = M \cdot 10^6 / (3600 \cdot T) = 0.338 \cdot 10^6 / (3600 \cdot 1000) = 0.0939000$

$NO_X = 1$

Выбросы оксидов азота

Производительность установки, т/час, $P_{UST} = 4.0$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (табл. 3.5), $KNO_2 = 0.062$

Коэфф. снижения выбросов азота в результате технических решений, $B = 0$

Валовый выброс оксидов азота, т/год (ф-ла 3.15), $M = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO_2 \cdot (1 - B) = 0.001 \cdot 48.6 \cdot 27.84 \cdot 0.062 \cdot (1 - 0) = 0.0839$

Максимальный разовый выброс оксидов азота, г/с, $G = M \cdot 10^6 / (3600 \cdot T) = 0.0839 \cdot 10^6 / (3600 \cdot 1000) = 0.0233$

Коэффициент трансформации для диоксида азота, $NO_2 = 0.8$

Коэффициент трансформации для оксида азота, $NO = 0.13$

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

Валовый выброс диоксида азота, т/год, $M = NO_2 \cdot M = 0.8 \cdot 0.0839 = 0.0671000$

Максимальный разовый выброс диоксида азота, г/с, $G = NO_2 \cdot G = 0.8 \cdot 0.0233 = 0.0186400$

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

Валовый выброс оксида азота, т/год, $\_M\_ = NO \cdot M = 0.13 \cdot 0.0839 = 0.0109000$

Максимальный разовый выброс оксида азота, г/с, $\_G\_ = NO \cdot G = 0.13 \cdot 0.0233 = 0.0030300$

Примесь: 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

Объем производства битума, т/год, $MY = 4000$

Валовый выброс, т/год (ф-ла 6.7[1]), $\_M\_ = (1 \cdot MY) / 1000 = (1 \cdot 4000) / 1000 = 4.0000000$

Максимальный разовый выброс, г/с, $\_G\_ = \_M\_ \cdot 10^6 / (\_T\_ \cdot 3600) = 4 \cdot 10^6 / (1000 \cdot 3600) = 1.1100000$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01864	0.0671
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00303	0.0109
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.0939	0.338
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1.11	4

Источник загрязнения N 6001, Неорг.ист.

Источник выделения N 6001 01, Разгрузка, хранение и погрузка песка

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в т.ч. АБЗ. Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
 2. "Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
- п.6. Методика расчета выбросов вредных веществ при работе асфальтобетонных заводов

Тип источника выделения: Место разгрузки и складирования минерального материала

Время работы оборудования, ч/год, $\_T\_ = 8760$

Материал: Гравий, песок

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Вид хранения: Открытый склад в штабелях

Операция: Складское хранение

Убыль материала, %(табл.3.1), $P = 0.5$

Операция: Погрузка

Убыль материала, %(табл.3.1), $P = 0.4$

Операция: Разгрузка

Убыль материала, %(табл.3.1), $P = 0.4$

Масса материала, т/год, $Q = 32000$

Местные условия: Склад, хранилище открытый с 4-х сторон

Коэффициент, зависящий от местных условий (табл. 3.3), $K2X = 1$

Коэффициент, учитывающий убыль материалов в виде пыли, долях единицы, $B = 0.05$

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл. 3.2), $K1W = 0.01$

Валовый выброс пыли от всех операций, т/г (ф-ла 3.5), $MC0 = B \cdot PS \cdot Q \cdot K1W \cdot K2X \cdot 10^{-2} = 0.05 \cdot 1.3 \cdot 32000 \cdot 0.01 \cdot 1 \cdot 10^{-2} = 0.208$

Макс. разовый выброс (все операции), г/с, $G = MC0 \cdot 10^6 / (3600 \cdot T) = 0.208 \cdot 10^6 / (3600 \cdot 8760) = 0.0066$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0066	0.208

Источник загрязнения N 6002, Неорг.ист.

Источник выделения N 6002 01, Разгрузка, хранение и погрузка клинца

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в т.ч. АБЗ. Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
2. "Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
- п.6. Методика расчета выбросов вредных веществ при работе асфальтобетонных заводов

Тип источника выделения: Место разгрузки и складирования минерального материала

Время работы оборудования, ч/год, $T = 8760$

Материал: клинec

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Вид хранения: Открытый склад в штабелях

Операция: Складское хранение

Убыль материала, %(табл.3.1), $P = 0.5$

Операция: Погрузка

Убыль материала, %(табл.3.1), $P = 0.4$

Операция: Разгрузка

Убыль материала, %(табл.3.1), $P = 0.4$

Масса материала, т/год, $Q = 25600$

Местные условия: Склад, хранилище открытый с 4-х сторон

Коэффициент, зависящий от местных условий (табл. 3.3), $K2X = 1$

Коэффициент, учитывающий убыль материалов в виде пыли, долях единицы, $B = 0.03$

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл. 3.2), $K1W = 0.01$

Валовый выброс пыли от всех операций, т/г (ф-ла 3.5), $MC0 = B \cdot PS \cdot Q \cdot K1W \cdot K2X \cdot 10^{-2} = 0.03 \cdot 1.3 \cdot 25600 \cdot 0.01 \cdot 1 \cdot 10^{-2} = 0.0998$

Макс. разовый выброс (все операции), г/с, $_{G} = MC0 \cdot 10^6 / (3600 \cdot T) = 0.0998 \cdot 10^6 / (3600 \cdot 8760) = 0.003165$

Итого:

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.003165	0.0998

Источник загрязнения N 6003, Неорг.ист.

Источник выделения N 6003 01, Разгрузка, хранение и погрузка щебня

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в т.ч. АБЗ. Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
2. "Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
- п.6. Методика расчета выбросов вредных веществ при работе асфальтобетонных заводов

Тип источника выделения: Место разгрузки и складирования минерального материала

Время работы оборудования, ч/год, $T = 8760$

Материал: Щебень, в том числе черный

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Вид хранения: Открытый склад в штабелях

Операция: Складское хранение

Убыль материала, %(табл.3.1), $P = 0.5$

Операция: Погрузка

Убыль материала, %(табл.3.1), $P = 0.4$

Операция: Разгрузка

Убыль материала, %(табл.3.1), $P = 0.4$

Масса материала, т/год, $Q = 13600$

Местные условия: Склад, хранилище открытый с 4-х сторон

Коэффициент, зависящий от местных условий (табл. 3.3), $K2X = 1$

Коэффициент, учитывающий убыль материалов в виде пыли, долях единицы, $B = 0.03$

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл. 3.2), $K1W = 0.01$

Валовый выброс пыли от всех операций, т/г (ф-ла 3.5), $MC0 = B \cdot PS \cdot Q \cdot K1W \cdot K2X \cdot 10^{-2} = 0.03 \cdot 1.3 \cdot 13600 \cdot 0.01 \cdot 1 \cdot 10^{-2} = 0.053$

Макс. разовый выброс (все операции), г/с, $G = MC0 \cdot 10^6 / (3600 \cdot T) = 0.053 \cdot 10^6 / (3600 \cdot 8760) = 0.00168$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00168	0.053

Источник загрязнения N 6004, Неорг.ист.

Источник выделения N 6004 01, Бункер приема песка (пересыпка)

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в т.ч. АБЗ. Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
2. "Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
- п.6. Методика расчета выбросов вредных веществ при работе асфальтобетонных заводов

Тип источника выделения: Место разгрузки и складирования минерального материала

Время работы оборудования, ч/год, $T = 250$

Материал: Гравий, песок

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Вид хранения: Открытый склад в штабелях

Операция: Разгрузка

Убыль материала, %(табл.3.1), $P = 0.4$

Масса материала, т/год, $Q = 32000$

Местные условия: Загрузочный рукав

Коэффициент, зависящий от местных условий (табл. 3.3), $K2X = 0.01$

Коэффициент, учитывающий убыль материалов в виде пыли, долях единицы, $B = 0.05$

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл. 3.2), $K1W = 0.01$

Валовый выброс, т/г (ф-ла 3.5), $MC0 = B \cdot P \cdot Q \cdot K1W \cdot K2X \cdot 10^{-2} = 0.05 \cdot 0.4 \cdot 32000 \cdot 0.01 \cdot 0.01 \cdot 10^{-2} = 0.00064$

Макс. разовый выброс, г/с, $G = MC0 \cdot 10^6 / (3600 \cdot T) = 0.00064 \cdot 10^6 / (3600 \cdot 250) = 0.000711$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.000711	0.00064

Источник загрязнения N 6005, Неорг.ист.

Источник выделения N 6005 01, Бункер приема клинца (пересыпка)

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в т.ч. АБЗ. Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
2. "Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
- п.6. Методика расчета выбросов вредных веществ при работе асфальтобетонных заводов

Тип источника выделения: Место разгрузки и складирования минерального материала

Время работы оборудования, ч/год, $T = 250$

Материал: клинец

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Вид хранения: Открытый склад в штабелях

Операция: Разгрузка

Убыль материала, %(табл.3.1), $P = 0.4$

Масса материала, т/год, $Q = 25600$

Местные условия: Загрузочный рукав

Коэффициент, зависящий от местных условий (табл. 3.3), $K2X = 0.01$

Коэффициент, учитывающий убыль материалов в виде пыли, долях единицы, $B = 0.03$

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл. 3.2), $K1W = 0.01$

Валовый выброс, т/г (ф-ла 3.5), $MC0 = B \cdot P \cdot Q \cdot K1W \cdot K2X \cdot 10^{-2} = 0.03 \cdot 0.4 \cdot 25600 \cdot 0.01 \cdot 0.01 \cdot 10^{-2} = 0.000307$

Макс. разовый выброс, г/с, $G = MC0 \cdot 10^6 / (3600 \cdot T) = 0.000307 \cdot 10^6 / (3600 \cdot 250) = 0.000341$

Итого:

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.000341	0.000307

Источник загрязнения N 6006, Неорг.ист.

Источник выделения N 6006 01, Бункер приема щебня (пересыпка)

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в т.ч. АБЗ. Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
2. "Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
- п.6. Методика расчета выбросов вредных веществ при работе асфальтобетонных заводов

Тип источника выделения: Место разгрузки и складирования минерального материала

Время работы оборудования, ч/год, $T_{\text{г}} = 250$

Материал: Щебень, в том числе черный

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Вид хранения: Открытый склад в штабелях

Операция: Разгрузка

Убыль материала, %(табл.3.1), $P = 0.4$

Масса материала, т/год, $Q = 13600$

Местные условия: Загрузочный рукав

Коэффициент, зависящий от местных условий (табл. 3.3), $K2X = 0.01$

Коэффициент, учитывающий убыль материалов в виде пыли, долях единицы, $B = 0.03$

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл. 3.2), $K1W = 0.01$

Валовый выброс, т/г (ф-ла 3.5), $MC0 = B \cdot P \cdot Q \cdot K1W \cdot K2X \cdot 10^{-2} = 0.03 \cdot 0.4 \cdot 13600 \cdot 0.01 \cdot 0.01 \cdot 10^{-2} = 0.0001632$

Макс. разовый выброс, г/с, $G_{\text{г}} = MC0 \cdot 10^6 / (3600 \cdot T_{\text{г}}) = 0.0001632 \cdot 10^6 / (3600 \cdot 250) = 0.0001813$

Итого:

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.0001813	0.0001632

	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		

Источник загрязнения N 6007, Неорг.ист.

Источник выделения N 6007 01, Бункер минерального порошка

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в т.ч. АБЗ. Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
2. "Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
- п.6. Методика расчета выбросов вредных веществ при работе асфальтобетонных заводов

Тип источника выделения: Место разгрузки и складирования минерального материала

Время работы оборудования, ч/год, $T = 250$

Материал: Минеральный порошок

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Вид хранения: Закрытые склады бункерного типа и амбарные

Операция: Разгрузка

Убыль материала, %(табл.3.1), $P = 0.6$

Масса материала, т/год, $Q = 800$

Местные условия: Загрузочный рукав

Коэффициент, зависящий от местных условий (табл. 3.3), $K2X = 0.01$

Коэффициент, учитывающий убыль материалов в виде пыли, долях единицы, $B = 0.12$

Влажность материала, %, $VL = 0$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл. 3.2), $K1W = 1$

Валовый выброс, т/г (ф-ла 3.5), $MC0 = B \cdot P \cdot Q \cdot K1W \cdot K2X \cdot 10^{-2} = 0.12 \cdot 0.6 \cdot 800 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 10^{-2} = 0.00576$

Макс. разовый выброс, г/с, $G = MC0 \cdot 10^6 / (3600 \cdot T) = 0.00576 \cdot 10^6 / (3600 \cdot 250) = 0.0064$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0064	0.00576

Источник загрязнения N 6008, Неорг.ист.

Источник выделения N 6008 01, Сборный конвейер

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в т.ч. АБЗ. Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
 2. "Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
- п.6. Методика расчета выбросов вредных веществ при работе асфальтобетонных заводов

Тип источника выделения: Ленточный транспортер

Время работы оборудования, ч/год, $T = 250$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Удельная сдуваемость пыли, кг/м² * с, $W = 3 \cdot 10^{-5} = 0.00003$

Длина конвейерной ленты, м, $A = 15$

Ширина конвейерной ленты, м, $L = 0.65$

Показатель измельчения горной породы (для ленточных трансп. = 0.1), $J = 0.1$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.3), $G = W \cdot L \cdot A \cdot J \cdot 1000 = 0.00003 \cdot 0.65 \cdot 15 \cdot 0.1 \cdot 1000 = 0.0292500$

Валовый выброс, т/год (3.4), $M = (T \cdot G \cdot 3600) / 10^6 = (250 \cdot 0.02925 \cdot 3600) / 10^6 = 0.0263000$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.02925	0.0263

Источник загрязнения N 6009, Неорг.ист.

Источник выделения N 6009 01, Наклонный конвейер

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в т.ч. АБЗ. Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
 2. "Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
- п.6. Методика расчета выбросов вредных веществ при работе

асфальтобетонных заводов

Тип источника выделения: Ленточный транспортер

Время работы оборудования, ч/год, $T = 250$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Удельная сдуваемость пыли, кг/м² * с, $W = 3 \cdot 10^{-5} = 0.00003$

Длина конвейерной ленты, м, $A = 15$

Ширина конвейерной ленты, м, $L = 0.65$

Показатель измельчения горной породы (для ленточных трансп. = 0.1), $J = 0.1$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.3), $G = W \cdot L \cdot A \cdot J \cdot 1000 = 0.00003 \cdot 0.65 \cdot 15 \cdot 0.1 \cdot 1000 = 0.02925$

Валовый выброс, т/год (3.4), $M = (T \cdot G \cdot 3600) / 10^6 = (250 \cdot 0.02925 \cdot 3600) / 10^6 = 0.0263$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.02925	0.0263

Источник загрязнения N 6010, Неорг.ист.

Источник выделения N 6010 01, Элеватор пыли

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в т.ч. АБЗ. Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
2. "Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
- п.6. Методика расчета выбросов вредных веществ при работе асфальтобетонных заводов

Тип источника выделения: Место разгрузки и складирования минерального материала

Время работы оборудования, ч/год, $T = 1250$

Материал: пыль, уловленная в фильтрах

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Вид хранения: Закрытые склады бункерного типа и амбарные

Операция: Погрузка

Убыль материала, %(табл.3.1), $P = 0.5$

Операция: Разгрузка

Убыль материала, %(табл.3.1), $P = 0.6$

Масса материала, т/год, $Q = 4000$

Местные условия: Склад, хранилище закрытый с 4-х сторон

Коэффициент, зависящий от местных условий (табл. 3.3), $K2X = 0.005$

Коэффициент, учитывающий убыль материалов в виде пыли, долях единицы, $B = 0.12$

Влажность материала, %, $VL = 0$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл. 3.2), $K1W = 1$

Валовый выброс пыли от всех операций, т/г (ф-ла 3.5), $MC0 = B \cdot PS \cdot Q \cdot K1W \cdot K2X \cdot 10^{-2} = 0.12 \cdot 1.1 \cdot 4000 \cdot 1 \cdot 0.005 \cdot 10^{-2} = 0.0264$

Макс. разовый выброс (все операции), г/с, $G = MC0 \cdot 10^6 / (3600 \cdot T) = 0.0264 \cdot 10^6 / (3600 \cdot 1250) = 0.0058700$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый шлак, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00587	0.0264

Источник загрязнения N 6011, Неорг.ист.

Источник выделения N 6011 01, Движение автотранспорта по территории

Список литературы:

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

2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли (раздел 4)

Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

Расчетный период: Теплый период ($t > 5$)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $T = 30$

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

Тип топлива: Дизельное топливо

Количество рабочих дней в году, дн., $DN = 180$

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

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

Коэффициент выпуска (выезда), $A = 0.8$

Экологический контроль не проводится

Суммарный пробег с нагрузкой, км/день, $L1N = 10$

Суммарное время работы двигателя на холостом ходу, мин/день, $TXS = 5$

Макс. пробег с нагрузкой за 30 мин, км, $L2N = 5$

Макс. время работы двигателя на холостом ходу в течение 30 мин, мин, $TXM = 5$

Суммарный пробег 1 автомобиля без нагрузки по территории п/п, км, $L1 = 10$

Максимальный пробег 1 автомобиля без нагрузки за 30 мин, км, $L2 = 5$

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

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11), $ML = 4.1$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.12), $MXX = 0.54$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 4.1 \cdot 10 + 1.3 \cdot 4.1 \cdot 10 + 0.54 \cdot 5 = 97$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 0.8 \cdot 97 \cdot 3 \cdot 180 \cdot 10^{-6} = 0.0419$

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 4.1 \cdot 5 + 1.3 \cdot 4.1 \cdot 5 + 0.54 \cdot 5 = 49.85$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 49.85 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.0277$

Примесь: 2732 Керосин (654 *)

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11), $ML = 0.6$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.12), $MXX = 0.27$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 0.6 \cdot 10 + 1.3 \cdot 0.6 \cdot 10 + 0.27 \cdot 5 = 15.15$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 0.8 \cdot 15.15 \cdot 3 \cdot 180 \cdot 10^{-6} = 0.00654$

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 0.6 \cdot 5 + 1.3 \cdot 0.6 \cdot 5 + 0.27 \cdot 5 = 8.25$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 8.25 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.00458$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11), $ML = 3$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.12), $MXX = 0.29$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 3 \cdot 10 + 1.3 \cdot 3 \cdot 10 + 0.29 \cdot 5 = 70.5$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 0.8 \cdot 70.5 \cdot 3 \cdot 180 \cdot 10^{-6} = 0.03046$

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 3 \cdot 5 + 1.3 \cdot 3 \cdot 5 + 0.29 \cdot 5 = 35.95$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 35.95 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.01997$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

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

Валовый выброс, т/год, $M_ = 0.8 \cdot M = 0.8 \cdot 0.03046 = 0.02437$

Максимальный разовый выброс, г/с, $GS = 0.8 \cdot G = 0.8 \cdot 0.01997 = 0.01598$

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

Валовый выброс, т/год, $M = 0.13 \cdot M = 0.13 \cdot 0.03046 = 0.00396$

Максимальный разовый выброс, г/с, $GS = 0.13 \cdot G = 0.13 \cdot 0.01997 = 0.002596$

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

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11), $ML = 0.15$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.12), $MXX = 0.012$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot Txs = 0.15 \cdot 10 + 1.3 \cdot 0.15 \cdot 10 + 0.012 \cdot 5 = 3.51$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 0.8 \cdot 3.51 \cdot 3 \cdot 180 \cdot 10^{-6} = 0.001516$

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 0.15 \cdot 5 + 1.3 \cdot 0.15 \cdot 5 + 0.012 \cdot 5 = 1.785$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 1.785 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.000992$

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

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11), $ML = 0.4$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.12), $MXX = 0.081$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot Txs = 0.4 \cdot 10 + 1.3 \cdot 0.4 \cdot 10 + 0.081 \cdot 5 = 9.6$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 0.8 \cdot 9.6 \cdot 3 \cdot 180 \cdot 10^{-6} = 0.00415$

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 0.4 \cdot 5 + 1.3 \cdot 0.4 \cdot 5 + 0.081 \cdot 5 = 5$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 5 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.00278$

ИТОГО выбросы по периоду: Теплый период ($t > 5$)

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 5 до 8 т (иномарки)										
Dn, сут	Nk, шт	A	Nk1 шт.	L1, км	L1n, км	Txs, мин	L2, км	L2n, км	Txm, мин	
180	3	0.80	1	10	10	5	5	5	5	
ЗВ	Mxx, г/мин	ML, г/км	г/с			т/год				
0337	0.54	4.1	0.0277			0.0419				
2732	0.27	0.6	0.00458			0.00654				
0301	0.29	3	0.01598			0.02437				
0304	0.29	3	0.002596			0.00396				
0328	0.012	0.15	0.000992			0.001516				
0330	0.081	0.4	0.00278			0.00415				

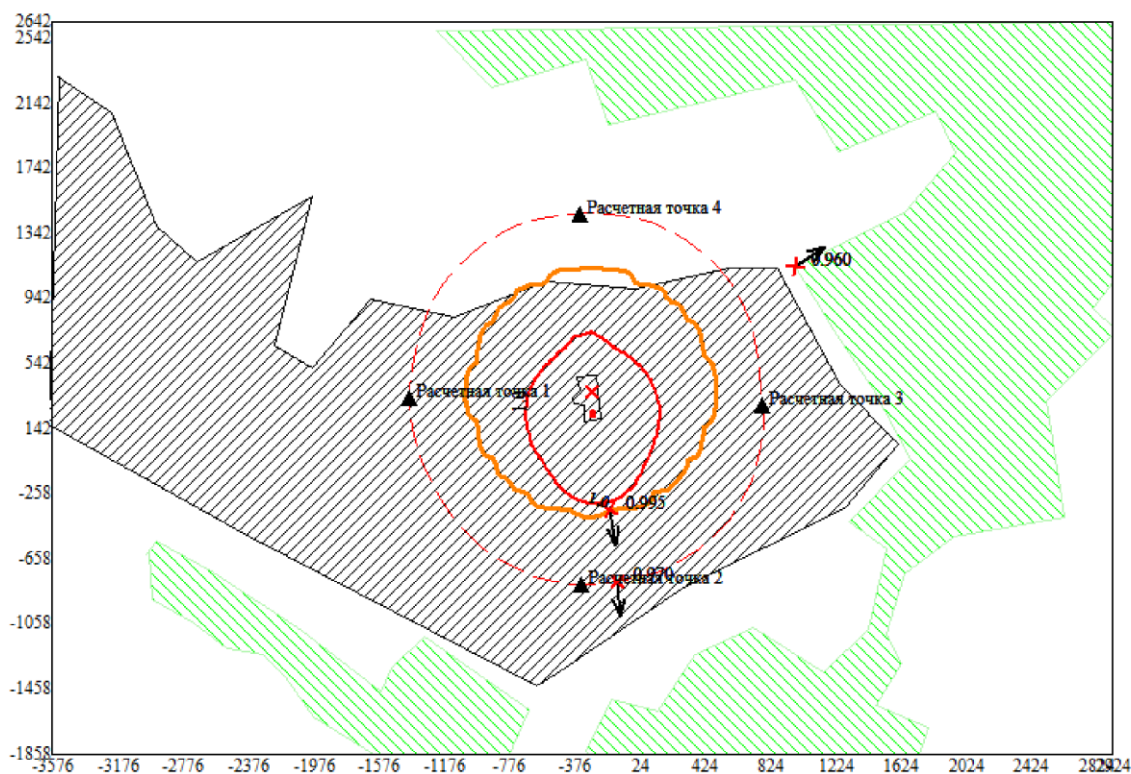
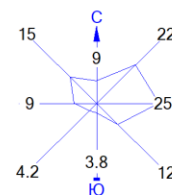
ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01598	0.02437
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.002596	0.00396
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.000992	0.001516
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00278	0.00415
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0277	0.0419
2732	Керосин (654*)	0.00458	0.00654

Максимальные разовые выбросы достигнуты в теплый период

Приложение Б. Результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ на период эксплуатации

Город : 010 Шымкент
 Объект : 0290 АБЗ Астана Строй Проект Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



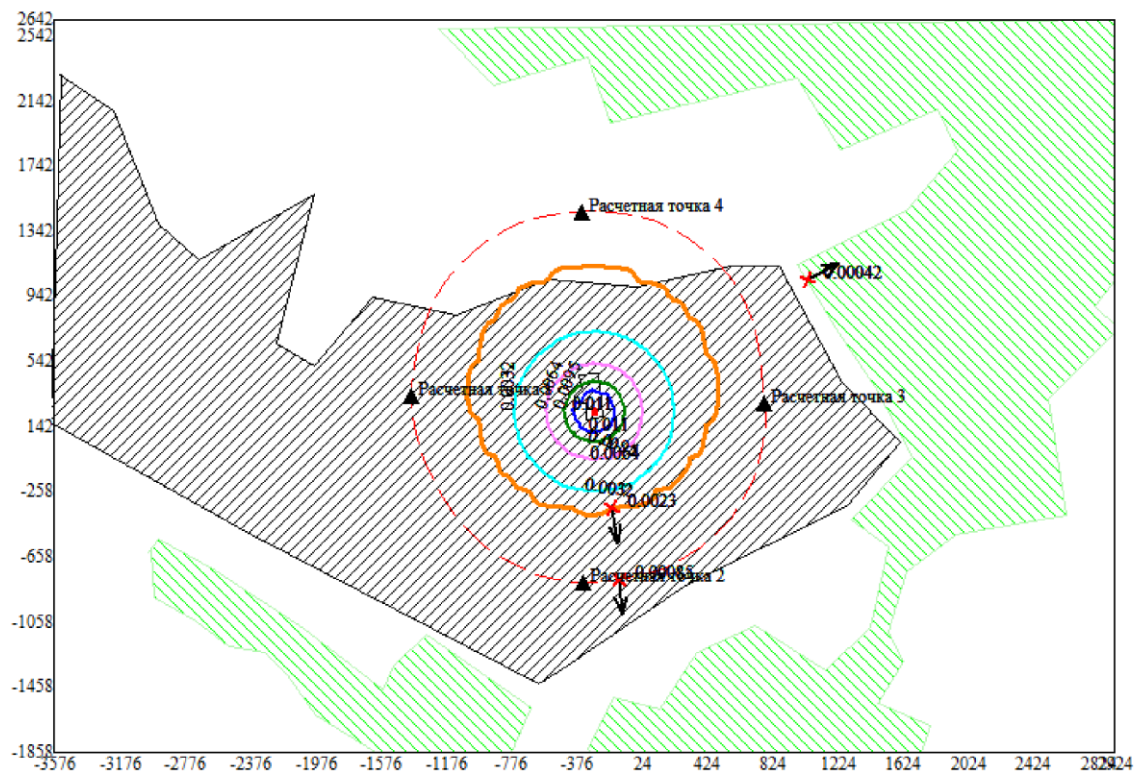
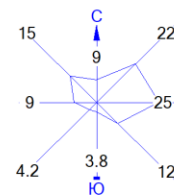
Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Промышленная зона
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 90
- Макс. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 99

0 365 1095м.
 Масштаб 1:36500

Макс концентрация 1.1236558 ПДК достигается в точке $x = -276$ $y = 142$
 При опасном направлении 10° и опасной скорости ветра 12 м/с
 Расчетный прямоугольник № 99, ширина 6500 м, высота 4500 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 66*46
 Расчет на существующее положение.

Город : 010 Шымкент
 Объект : 0290 АБЗ Астана Строй Проект Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

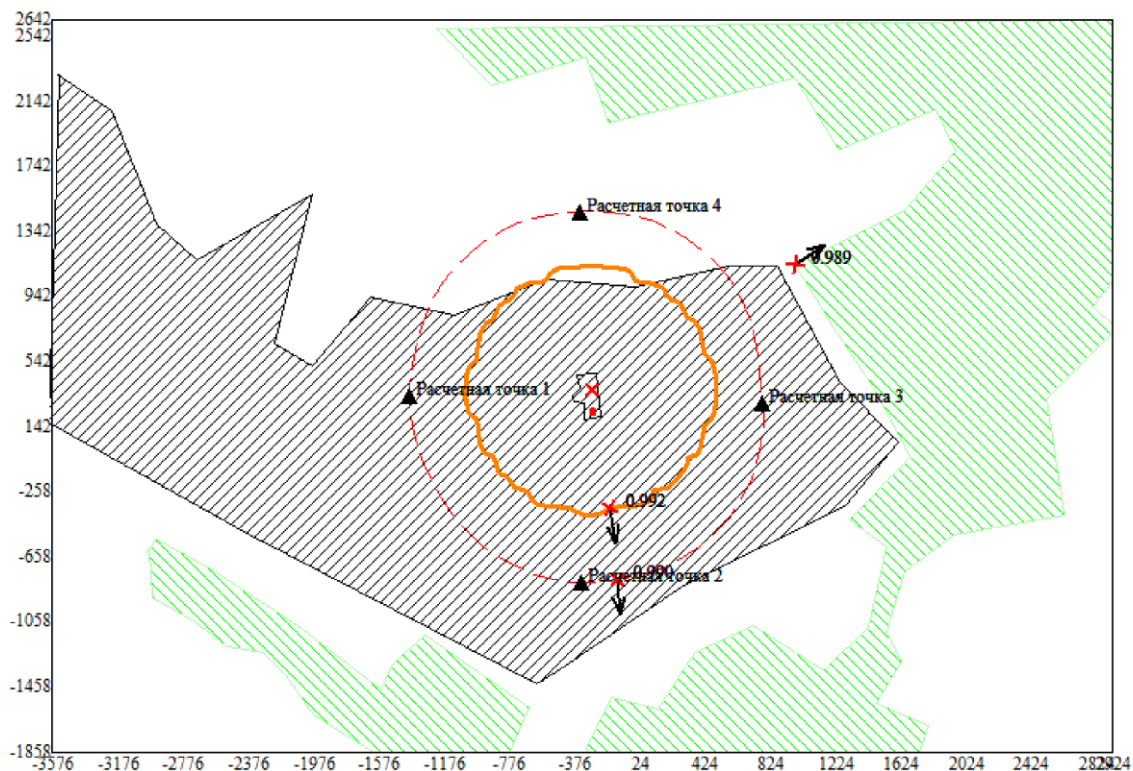
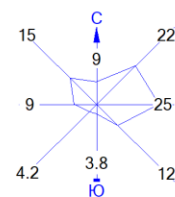


Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Промышленная зона
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Граница области воздействия
 Расчётные точки, группа N 90
 Максим. значение концентрации
 Расч. прямоугольник N 99

0 365 1095м.
 Масштаб 1:36500

Макс концентрация 0.0126347 ПДК достигается в точке $x = -276$ $y = 142$
 При опасном направлении 10° и опасной скорости ветра 12 м/с
 Расчетный прямоугольник № 99, ширина 6500 м, высота 4500 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 66×46
 Расчет на существующее положение.

Город : 010 Шымкент
 Объект : 0290 АБЗ Астана Строй Проект Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0337 Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)



Условные обозначения:

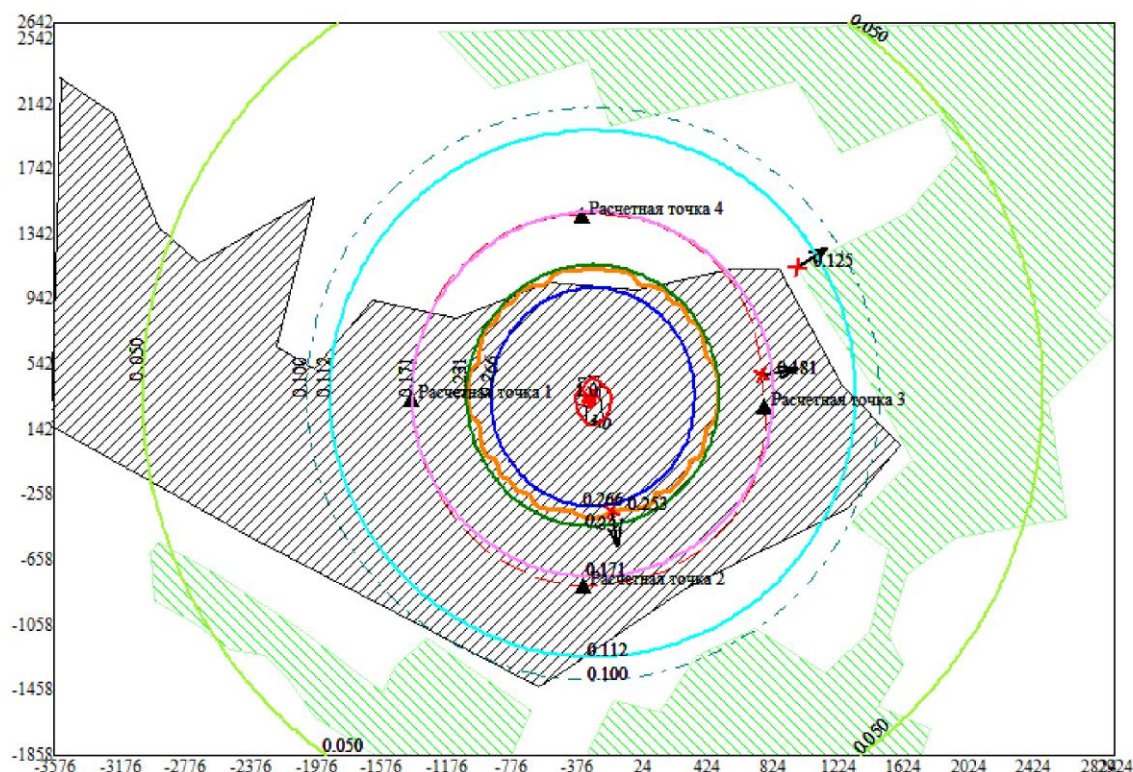
- Жилые зоны, группа N 01
- Промышленная зона
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 90
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 99

0 365 1095м.
 Масштаб 1:36500

Макс концентрация 0.999575 ПДК достигается в точке $x = -276$ $y = 142$
 При опасном направлении 10° и опасной скорости ветра 12 м/с
 Расчетный прямоугольник № 99, ширина 6500 м, высота 4500 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 66×46
 Расчет на существующее положение.

Город : 010 Шымкент
 Объект : 0290 АБЗ Астана Строй Проект Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

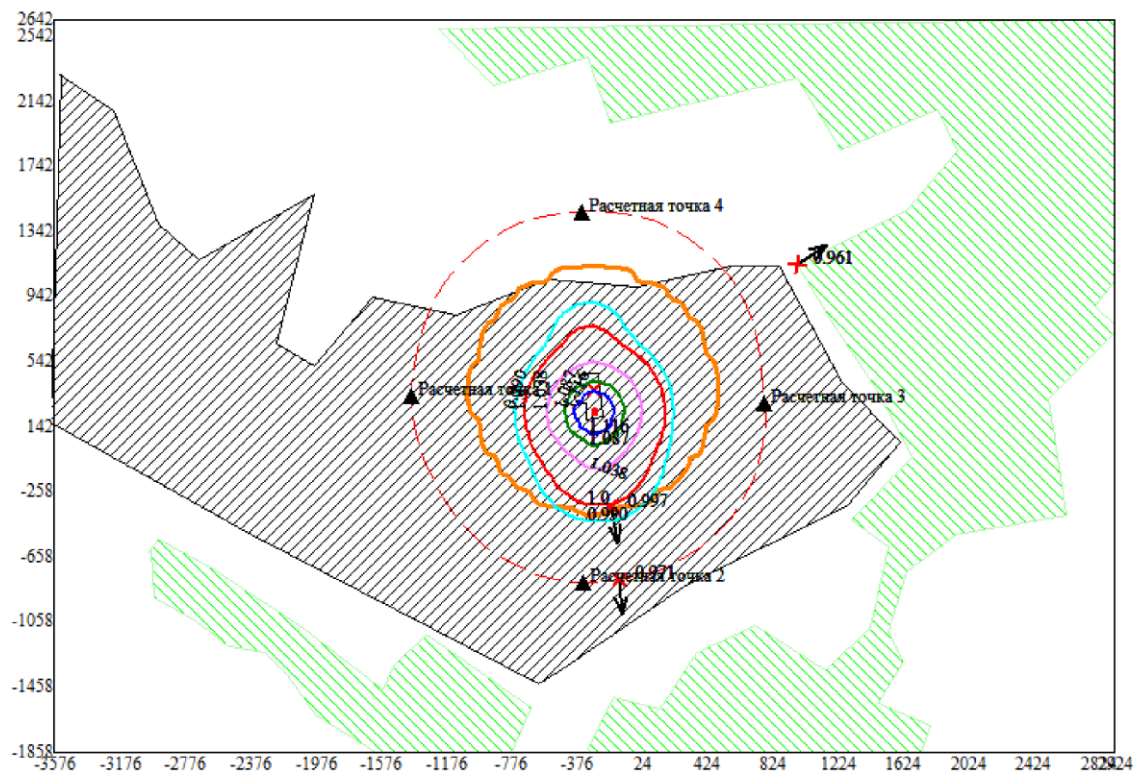
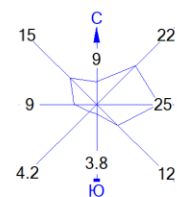


- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - Промышленная зона
 - Территория предприятия
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Граница области воздействия
 - Расчётные точки, группа N 90
 - Максим. значение концентрации
 - Расч. прямоугольник N 99

0 365 1095м.
 Масштаб 1:36500

Макс концентрация 1.4165311 ПДК достигается в точке $x = -276$ $y = 342$
 При опасном направлении 161° и опасной скорости ветра 12 м/с
 Расчетный прямоугольник № 99, ширина 6500 м, высота 4500 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 66×46
 Расчет на существующее положение.

Город : 010 Шымкент
 Объект : 0290 АБЗ Астана Строй Проект Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 6007 0301+0330



Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Промышленная зона
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Граница области воздействия
 Расчётные точки, группа N 90
 Максим. значение концентрации
 Расч. прямоугольник N 99

0 365 1095м.
 Масштаб 1:36500

Макс концентрация 1.1362906 ПДК достигается в точке $x = -276$ $y = 142$
 При опасном направлении 10° и опасной скорости ветра 12 м/с
 Расчетный прямоугольник № 99, ширина 6500 м, высота 4500 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 66×46
 Расчет на существующее положение.

1. Общие сведения.
Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
Расчет выполнен ТОО "Каз Гранд Эко Проект"

Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета
на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020

2. Параметры города
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Название: Шымкент
Коэффициент A = 200
Скорость ветра U_{мр} = 12.0 м/с
Средняя скорость ветра = 5.0 м/с
Температура летняя = 44.2 град.С
Температура зимняя = -30.3 град.С
Коэффициент рельефа = 1.00
Площадь города = 0.0 кв.км
Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :010 Шымкент.
Объект :0290 АБЗ Астана Строй Проект.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.10.2025 10:10
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДК_{м.р} для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	[Тип]	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-П>	<Ис>	м	м	м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	м	м	г/с
029001 0001 T		17.6	0.79	8.44	4.17	50.0	-271	368			1.0	1.000	0	0.2650000	
029001 6011 П1		2.0			30.0	-260	233	2	2	0	1.0	1.000	0	0.0159800	

4. Расчетные параметры C_м,U_м,X_м
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :010 Шымкент.
Объект :0290 АБЗ Астана Строй Проект.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.10.2025 10:10
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДК_{м.р} для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а C _м - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M															
Источники								Их расчетные параметры							
Номер	Код	M	[Тип]	C _м	U _м	X _м		Номер	Код	M	[Тип]	C _м	U _м	X _м	
1	[029001 0001]	0.265000	T	0.239976	0.72	118.6		2	[029001 6011]	0.015980	П1	2.853750	0.50	11.4	
Суммарный M _q = 0.280980 г/с															
Сумма C _м по всем источникам = 3.093726 долей ПДК															
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.52 м/с															

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :010 Шымкент.
Объект :0290 АБЗ Астана Строй Проект.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.10.2025 10:10
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДК_{м.р} для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация на постах не задана
Запрошен учет постоянного фона C_{ф0}= 0.1879000 мг/м3
0.9395000 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 099 : 6500x4500 с шагом 100
Расчет по границе области влияния
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 099
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 099
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра U_{св}= 0.52 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :010 Шымкент.
Объект :0290 АБЗ Астана Строй Проект.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.10.2025 10:10
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДК_{м.р} для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 99
с параметрами: координаты центра X= -326, Y= 392
размеры: длина(по X)= 6500, ширина(по Y)= 4500, шаг сетки= 100
Запрошен учет постоянного фона C_{ф0}= 0.1879000 мг/м3
0.9395000 долей ПДК
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

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

```
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Сф - фоновая концентрация [ доли ПДК ] |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град. ] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|-----|
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Уоп) не печатается |
| -Если в строке Стах=<= 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |
|-----|

у= 2642 : Y-строка 1 Стах= 0.953 долей ПДК (х= -276.0; напр.ветра=180)
-----:
х= -3576 : -3476: -3376: -3276: -3176: -3076: -2976: -2876: -2776: -2676: -2576: -2476: -2376: -2276: -2176: -2076:
-----:
Qс : 0.946: 0.946: 0.946: 0.946: 0.947: 0.947: 0.947: 0.947: 0.948: 0.948: 0.948: 0.948: 0.949: 0.949: 0.949: 0.950:
Сс : 0.189: 0.189: 0.189: 0.189: 0.189: 0.189: 0.189: 0.189: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190:
Сф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фоп: 125 : 126 : 127 : 127 : 128 : 129 : 130 : 131 : 133 : 134 : 135 : 136 : 138 : 139 : 140 : 142 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
|-----|
---
х= -1976: -1876: -1776: -1676: -1576: -1476: -1376: -1276: -1176: -1076: -976: -876: -776: -676: -576: -476:
-----:
Qс : 0.950: 0.950: 0.950: 0.951: 0.951: 0.951: 0.952: 0.952: 0.952: 0.953: 0.953: 0.953: 0.953: 0.953: 0.953: 0.953:
Сс : 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191:
Сф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фоп: 143 : 145 : 147 : 149 : 150 : 152 : 154 : 156 : 158 : 161 : 163 : 165 : 168 : 170 : 172 : 175 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
|-----|
---
х= -376: -276: -176: -76: 24: 124: 224: 324: 424: 524: 624: 724: 824: 924: 1024: 1124:
-----:
Qс : 0.953: 0.953: 0.953: 0.953: 0.953: 0.953: 0.953: 0.953: 0.952: 0.952: 0.952: 0.952: 0.951: 0.951: 0.951: 0.951:
Сс : 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190:
Сф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фоп: 177 : 180 : 182 : 185 : 187 : 190 : 192 : 194 : 197 : 199 : 201 : 203 : 205 : 207 : 209 : 211 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
|-----|
---
х= 1224: 1324: 1424: 1524: 1624: 1724: 1824: 1924: 2024: 2124: 2224: 2324: 2424: 2524: 2624: 2724:
-----:
Qс : 0.951: 0.950: 0.950: 0.950: 0.949: 0.949: 0.949: 0.948: 0.948: 0.948: 0.948: 0.947: 0.947: 0.947: 0.947: 0.946:
Сс : 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.189: 0.189: 0.189: 0.189: 0.189:
Сф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фоп: 213 : 215 : 216 : 218 : 219 : 221 : 222 : 224 : 225 : 226 : 227 : 228 : 229 : 230 : 231 : 232 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
|-----|
---
х= 2824: 2924:
-----:
Qс : 0.946: 0.946:
Сс : 0.189: 0.189:
Сф : 0.940: 0.940:
Фоп: 233 : 234 :
: : :
Ви : 0.005: 0.005:
Ки : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6011 : 6011 :
|-----|
у= 2542 : Y-строка 2 Стах= 0.954 долей ПДК (х= -276.0; напр.ветра=180)
-----:
х= -3576 : -3476: -3376: -3276: -3176: -3076: -2976: -2876: -2776: -2676: -2576: -2476: -2376: -2276: -2176: -2076:
-----:
Qс : 0.946: 0.946: 0.946: 0.947: 0.947: 0.947: 0.947: 0.948: 0.948: 0.948: 0.948: 0.949: 0.949: 0.949: 0.950: 0.950:
Сс : 0.189: 0.189: 0.189: 0.189: 0.189: 0.189: 0.189: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190:
Сф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фоп: 124 : 124 : 125 : 126 : 127 : 128 : 129 : 130 : 131 : 132 : 134 : 135 : 136 : 138 : 139 : 141 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 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: 0.002: 0.002:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
|-----|
---
х= -1976: -1876: -1776: -1676: -1576: -1476: -1376: -1276: -1176: -1076: -976: -876: -776: -676: -576: -476:
-----:
Qс : 0.950: 0.951: 0.951: 0.951: 0.952: 0.952: 0.952: 0.952: 0.953: 0.953: 0.953: 0.953: 0.954: 0.954: 0.954: 0.954:
Сс : 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191:
Сф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фоп: 142 : 144 : 146 : 147 : 149 : 151 : 153 : 155 : 158 : 160 : 162 : 165 : 167 : 170 : 172 : 175 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
|-----|
---

```

x= -376: -276: -176: -76: 24: 124: 224: 324: 424: 524: 624: 724: 824: 924: 1024: 1124:

Qc : 0.954: 0.954: 0.954: 0.954: 0.954: 0.954: 0.954: 0.953: 0.953: 0.953: 0.952: 0.952: 0.952: 0.952: 0.951:
Cc : 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190:
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фон: 177 : 180 : 182 : 185 : 188 : 190 : 193 : 195 : 197 : 200 : 202 : 204 : 206 : 208 : 210 : 212 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~~~  
x= 1224: 1324: 1424: 1524: 1624: 1724: 1824: 1924: 2024: 2124: 2224: 2324: 2424: 2524: 2624: 2724:  
-----  
Qc : 0.951: 0.951: 0.950: 0.950: 0.950: 0.949: 0.949: 0.949: 0.948: 0.948: 0.948: 0.947: 0.947: 0.947: 0.947:  
Cc : 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.189: 0.189: 0.189: 0.189:  
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:  
Фон: 214 : 216 : 218 : 219 : 221 : 222 : 224 : 225 : 226 : 227 : 229 : 230 : 231 : 232 : 233 : 234 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
~~~~~  
x= 2824: 2924:

Qc : 0.946: 0.946:
Cc : 0.189: 0.189:
Cф : 0.940: 0.940:
Фон: 235 : 235 :
: : :
Ви : 0.005: 0.005:
Ки : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6011 : 6011 :
~~~~~  
y= 2442 : Y-строка 3 Стах= 0.955 долей ПДК (х= -276.0; напр.ветра=180)  
-----  
x= -3576 : -3476: -3376: -3276: -3176: -3076: -2976: -2876: -2776: -2676: -2576: -2476: -2376: -2276: -2176: -2076:  
-----  
Qc : 0.946: 0.946: 0.947: 0.947: 0.947: 0.948: 0.948: 0.948: 0.948: 0.949: 0.949: 0.949: 0.950: 0.950: 0.950:  
Cc : 0.189: 0.189: 0.189: 0.189: 0.189: 0.189: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190:  
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:  
Фон: 122 : 123 : 124 : 125 : 126 : 127 : 128 : 129 : 130 : 131 : 132 : 134 : 135 : 136 : 138 : 139 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
~~~~~  
x= -1976: -1876: -1776: -1676: -1576: -1476: -1376: -1276: -1176: -1076: -976: -876: -776: -676: -576: -476:

Qc : 0.951: 0.951: 0.951: 0.952: 0.952: 0.952: 0.953: 0.953: 0.953: 0.954: 0.954: 0.954: 0.954: 0.955: 0.955: 0.955:
Cc : 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191:
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фон: 141 : 143 : 144 : 146 : 148 : 150 : 152 : 154 : 157 : 159 : 161 : 164 : 166 : 169 : 172 : 174 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~~~  
x= -376: -276: -176: -76: 24: 124: 224: 324: 424: 524: 624: 724: 824: 924: 1024: 1124:  
-----  
Qc : 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.954: 0.954: 0.954: 0.953: 0.953: 0.952: 0.952: 0.952: 0.952:  
Cc : 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.190: 0.190: 0.190:  
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:  
Фон: 177 : 180 : 183 : 185 : 188 : 191 : 193 : 196 : 198 : 201 : 203 : 205 : 207 : 210 : 212 : 214 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
~~~~~  
x= 1224: 1324: 1424: 1524: 1624: 1724: 1824: 1924: 2024: 2124: 2224: 2324: 2424: 2524: 2624: 2724:

Qc : 0.951: 0.951: 0.951: 0.950: 0.950: 0.950: 0.949: 0.949: 0.949: 0.948: 0.948: 0.948: 0.948: 0.947: 0.947: 0.947:
Cc : 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.189: 0.189: 0.189:
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фон: 215 : 217 : 219 : 220 : 222 : 223 : 225 : 226 : 227 : 229 : 230 : 231 : 232 : 233 : 234 : 235 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~~~  
x= 2824: 2924:  
-----  
Qc : 0.947: 0.946:  
Cc : 0.189: 0.189:  
Cф : 0.940: 0.940:  
Фон: 236 : 237 :  
: : :  
Ви : 0.006: 0.005:  
Ки : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.002: 0.002:  
Ки : 6011 : 6011 :  
~~~~~

у= 2342 : Y-строка 4 Cmax= 0.956 долей ПДК (х= -276.0; напр.ветра=180)

x= -3576 : -3476: -3376: -3276: -3176: -3076: -2976: -2876: -2776: -2676: -2576: -2476: -2376: -2276: -2176: -2076:

Qc : 0.946: 0.946: 0.947: 0.947: 0.947: 0.948: 0.948: 0.948: 0.949: 0.949: 0.949: 0.950: 0.950: 0.951: 0.951:
Cc : 0.189: 0.189: 0.189: 0.189: 0.189: 0.189: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190:
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фон: 121 : 122 : 123 : 124 : 125 : 126 : 126 : 128 : 129 : 130 : 131 : 132 : 134 : 135 : 136 : 138 :

Вн : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :

x= -1976: -1876: -1776: -1676: -1576: -1476: -1376: -1276: -1176: -1076: -976: -876: -776: -676: -576: -476:

Qc : 0.951: 0.951: 0.952: 0.952: 0.953: 0.953: 0.953: 0.954: 0.954: 0.954: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.956: 0.956:
Cc : 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191:
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фон: 140 : 141 : 143 : 145 : 147 : 149 : 151 : 153 : 156 : 158 : 161 : 163 : 166 : 168 : 171 : 174 :

Вн : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :

x= -376: -276: -176: -76: 24: 124: 224: 324: 424: 524: 624: 724: 824: 924: 1024: 1124:

Qc : 0.956: 0.956: 0.956: 0.956: 0.956: 0.955: 0.955: 0.955: 0.954: 0.954: 0.954: 0.953: 0.953: 0.953: 0.952:
Cc : 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.190:
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фон: 177 : 180 : 183 : 185 : 188 : 191 : 194 : 196 : 199 : 202 : 204 : 206 : 209 : 211 : 213 : 215 :

Вн : 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :

x= 1224: 1324: 1424: 1524: 1624: 1724: 1824: 1924: 2024: 2124: 2224: 2324: 2424: 2524: 2624: 2724:

Qc : 0.952: 0.951: 0.951: 0.951: 0.950: 0.950: 0.950: 0.949: 0.949: 0.949: 0.948: 0.948: 0.948: 0.948: 0.947: 0.947:
Cc : 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.189: 0.189:
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фон: 217 : 219 : 220 : 222 : 223 : 225 : 226 : 228 : 229 : 230 : 231 : 232 : 233 : 234 : 235 : 236 :

Вн : 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :

x= 2824: 2924:

Qc : 0.947: 0.947:
Cc : 0.189: 0.189:
Cф : 0.940: 0.940:
Фон: 237 : 238 :

Вн : 0.006: 0.005:
Ки : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6011 : 6011 :

у= 2242 : Y-строка 5 Cmax= 0.957 долей ПДК (х= -276.0; напр.ветра=180)

x= -3576 : -3476: -3376: -3276: -3176: -3076: -2976: -2876: -2776: -2676: -2576: -2476: -2376: -2276: -2176: -2076:

Qc : 0.946: 0.947: 0.947: 0.947: 0.947: 0.948: 0.948: 0.948: 0.949: 0.949: 0.949: 0.950: 0.950: 0.951: 0.951:
Cc : 0.189: 0.189: 0.189: 0.189: 0.189: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190:
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фон: 120 : 121 : 121 : 122 : 123 : 124 : 125 : 126 : 127 : 128 : 129 : 131 : 132 : 133 : 135 : 136 :

Вн : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :

x= -1976: -1876: -1776: -1676: -1576: -1476: -1376: -1276: -1176: -1076: -976: -876: -776: -676: -576: -476:

Qc : 0.952: 0.952: 0.952: 0.953: 0.953: 0.954: 0.954: 0.954: 0.955: 0.955: 0.955: 0.956: 0.956: 0.956: 0.956: 0.957:
Cc : 0.190: 0.190: 0.190: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191:
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фон: 138 : 140 : 142 : 143 : 145 : 148 : 150 : 152 : 154 : 157 : 160 : 162 : 165 : 168 : 171 : 174 :

Вн : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :

x= -376: -276: -176: -76: 24: 124: 224: 324: 424: 524: 624: 724: 824: 924: 1024: 1124:

Qc : 0.957: 0.957: 0.957: 0.957: 0.956: 0.956: 0.956: 0.956: 0.955: 0.955: 0.955: 0.954: 0.954: 0.954: 0.953: 0.953:
Cc : 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191:
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фон: 177 : 180 : 183 : 186 : 189 : 192 : 195 : 197 : 200 : 203 : 205 : 208 : 210 : 212 : 214 : 216 :

Вн : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Охрана окружающей среды

Охрана окружающей среды

Qc : 0.954: 0.954: 0.955: 0.956: 0.956: 0.957: 0.958: 0.958: 0.959: 0.960: 0.961: 0.961: 0.962: 0.962: 0.962:
Cc : 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192:
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фоп: 129 : 131 : 133 : 135 : 137 : 139 : 142 : 144 : 147 : 150 : 153 : 157 : 160 : 164 : 168 : 172 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017:
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~~~  
x= -376: -276: -176: -76: 24: 124: 224: 324: 424: 524: 624: 724: 824: 924: 1024: 1124:  
-----  
Qc : 0.963: 0.963: 0.963: 0.962: 0.962: 0.962: 0.961: 0.961: 0.960: 0.959: 0.959: 0.958: 0.958: 0.957: 0.956: 0.956:  
Cc : 0.193: 0.193: 0.193: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.191: 0.191: 0.191:  
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:  
Фоп: 176 : 180 : 184 : 188 : 192 : 196 : 199 : 203 : 206 : 209 : 212 : 215 : 218 : 220 : 223 : 225 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013:  
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :  
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
~~~~~  
x= 1224: 1324: 1424: 1524: 1624: 1724: 1824: 1924: 2024: 2124: 2224: 2324: 2424: 2524: 2624: 2724:

Qc : 0.955: 0.954: 0.954: 0.953: 0.953: 0.952: 0.952: 0.951: 0.951: 0.950: 0.950: 0.949: 0.949: 0.948: 0.948: 0.948:
Cc : 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190:
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фоп: 227 : 229 : 230 : 232 : 233 : 235 : 236 : 237 : 239 : 240 : 241 : 242 : 242 : 243 : 244 : 245 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :
Ви : 0.003: 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:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~~~  
x= 2824: 2924:  
-----  
Qc : 0.948: 0.947:  
Cc : 0.190: 0.189:  
Cф : 0.940: 0.940:  
Фоп: 246 : 246 :  
: : :  
Ви : 0.006: 0.006:  
Ки : 0.001 : 0.001 :  
Ви : 0.002: 0.002:  
Ки : 6011 : 6011 :  
~~~~~  
y= 1642 : Y-строка 11 Смах= 0.964 долей ПДК (x= -276.0; напр.ветра=180)

x= -3576: -3476: -3376: -3276: -3176: -3076: -2976: -2876: -2776: -2676: -2576: -2476: -2376: -2276: -2176: -2076:

Qc : 0.947: 0.947: 0.948: 0.948: 0.948: 0.949: 0.949: 0.950: 0.950: 0.951: 0.951: 0.952: 0.952: 0.953: 0.954: 0.954:
Cc : 0.189: 0.189: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.191: 0.191:
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фоп: 112 : 112 : 113 : 113 : 114 : 115 : 116 : 117 : 117 : 118 : 119 : 121 : 122 : 123 : 124 : 126 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 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: 0.011:
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~~~  
x= -1976: -1876: -1776: -1676: -1576: -1476: -1376: -1276: -1176: -1076: -976: -876: -776: -676: -576: -476:  
-----  
Qc : 0.954: 0.955: 0.956: 0.956: 0.957: 0.958: 0.958: 0.959: 0.960: 0.961: 0.961: 0.962: 0.963: 0.963: 0.964: 0.964:  
Cc : 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.193: 0.193: 0.193: 0.193:  
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:  
Фоп: 127 : 129 : 131 : 133 : 135 : 137 : 140 : 142 : 145 : 148 : 152 : 155 : 159 : 163 : 167 : 171 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018:  
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
~~~~~  
x= -376: -276: -176: -76: 24: 124: 224: 324: 424: 524: 624: 724: 824: 924: 1024: 1124:

Qc : 0.964: 0.964: 0.964: 0.964: 0.964: 0.963: 0.962: 0.962: 0.961: 0.961: 0.960: 0.959: 0.958: 0.958: 0.957: 0.956:
Cc : 0.193: 0.193: 0.193: 0.193: 0.193: 0.193: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.191: 0.191:
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фоп: 175 : 180 : 184 : 188 : 193 : 197 : 201 : 204 : 208 : 211 : 214 : 217 : 220 : 222 : 225 : 227 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013:
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~~~  
x= 1224: 1324: 1424: 1524: 1624: 1724: 1824: 1924: 2024: 2124: 2224: 2324: 2424: 2524: 2624: 2724:  
-----  
Qc : 0.956: 0.955: 0.954: 0.954: 0.953: 0.953: 0.952: 0.951: 0.951: 0.950: 0.950: 0.950: 0.949: 0.949: 0.948: 0.948:  
Cc : 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190:  
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:  
Фоп: 229 : 231 : 232 : 234 : 235 : 237 : 238 : 239 : 240 : 241 : 242 : 243 : 244 : 245 : 246 : 246 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:  
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :  
Ви : 0.004: 0.003: 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:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
~~~~~  
x= 2824: 2924:

-----:-----:
Qc : 0.948: 0.947:
Cc : 0.190: 0.189:
Cф : 0.940: 0.940:
Фоп: 247 : 248 :
: : :
Ви : 0.006: 0.006:
Ки : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6011 : 6011 :
~~~~~  
y= 1542 : Y-строка 12 Стах= 0.966 долей ПДК (х= -276.0; напр.ветра=180)  
-----:  
x= -3576 : -3476: -3376: -3276: -3176: -3076: -2976: -2876: -2776: -2676: -2576: -2476: -2376: -2276: -2176: -2076:  
-----:-----:  
Qc : 0.947: 0.948: 0.948: 0.948: 0.949: 0.949: 0.949: 0.950: 0.950: 0.951: 0.951: 0.952: 0.952: 0.953: 0.953: 0.954:  
Cc : 0.189: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.191: 0.191: 0.191:  
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:  
Фоп: 110 : 111 : 111 : 112 : 112 : 113 : 114 : 115 : 116 : 117 : 118 : 119 : 120 : 121 : 122 : 124 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
~~~~~  
x= -1976: -1876: -1776: -1676: -1576: -1476: -1376: -1276: -1176: -1076: -976: -876: -776: -676: -576: -476:
-----:-----:
Qc : 0.955: 0.955: 0.956: 0.957: 0.958: 0.958: 0.959: 0.960: 0.961: 0.962: 0.962: 0.963: 0.964: 0.965: 0.965: 0.966:
Cc : 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.193: 0.193: 0.193: 0.193: 0.193:
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фоп: 125 : 127 : 129 : 131 : 133 : 135 : 137 : 140 : 143 : 146 : 150 : 153 : 157 : 161 : 166 : 170 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~~~  
x= -376: -276: -176: -76: 24: 124: 224: 324: 424: 524: 624: 724: 824: 924: 1024: 1124:  
-----:-----:  
Qc : 0.966: 0.966: 0.966: 0.966: 0.965: 0.965: 0.964: 0.963: 0.962: 0.962: 0.961: 0.960: 0.959: 0.958: 0.958: 0.957:  
Cc : 0.193: 0.193: 0.193: 0.193: 0.193: 0.193: 0.193: 0.193: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.191:  
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:  
Фоп: 175 : 180 : 184 : 189 : 194 : 198 : 202 : 206 : 210 : 213 : 217 : 219 : 222 : 225 : 227 : 229 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
~~~~~  
x= 1224: 1324: 1424: 1524: 1624: 1724: 1824: 1924: 2024: 2124: 2224: 2324: 2424: 2524: 2624: 2724:
-----:-----:
Qc : 0.956: 0.955: 0.955: 0.954: 0.953: 0.953: 0.952: 0.952: 0.951: 0.951: 0.950: 0.950: 0.949: 0.949: 0.949: 0.948:
Cc : 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190:
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фоп: 231 : 233 : 235 : 236 : 238 : 239 : 240 : 241 : 242 : 243 : 244 : 245 : 246 : 247 : 247 : 248 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~~~  
x= 2824: 2924:  
-----:-----:  
Qc : 0.948: 0.948:  
Cc : 0.190: 0.190:  
Cф : 0.940: 0.940:  
Фоп: 249 : 249 :  
: : :  
Ви : 0.007: 0.006:  
Ки : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.002: 0.002:  
Ки : 6011 : 6011 :  
~~~~~  
y= 1442 : Y-строка 13 Стах= 0.968 долей ПДК (х= -276.0; напр.ветра=180)
-----:
x= -3576 : -3476: -3376: -3276: -3176: -3076: -2976: -2876: -2776: -2676: -2576: -2476: -2376: -2276: -2176: -2076:
-----:-----:
Qc : 0.947: 0.948: 0.948: 0.948: 0.949: 0.949: 0.950: 0.950: 0.950: 0.951: 0.951: 0.952: 0.953: 0.953: 0.954: 0.954:
Cc : 0.189: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.191: 0.191: 0.191:
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фоп: 108 : 109 : 110 : 110 : 111 : 111 : 112 : 113 : 114 : 115 : 116 : 117 : 118 : 119 : 120 : 121 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~~~  
x= -1976: -1876: -1776: -1676: -1576: -1476: -1376: -1276: -1176: -1076: -976: -876: -776: -676: -576: -476:  
-----:-----:  
Qc : 0.955: 0.956: 0.957: 0.957: 0.958: 0.959: 0.960: 0.961: 0.962: 0.963: 0.964: 0.965: 0.966: 0.966: 0.967: 0.968:  
Cc : 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.193: 0.193: 0.193: 0.193: 0.193: 0.193: 0.194:  
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:  
Фоп: 123 : 124 : 126 : 128 : 130 : 132 : 135 : 138 : 141 : 144 : 147 : 151 : 155 : 160 : 165 : 169 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
~~~~~

Охрана окружающей среды

Ки : 6011 : 6011 :

y= 1242 : Y-строка 15 Стах= 0.973 долей ПДК (х= -276.0; напр.ветра=179)

x= -3576 : -3476: -3376: -3276: -3176: -3076: -2976: -2876: -2776: -2676: -2576: -2476: -2376: -2276: -2176: -2076:

Qc : 0.948: 0.948: 0.948: 0.949: 0.949: 0.949: 0.950: 0.950: 0.951: 0.951: 0.952: 0.952: 0.953: 0.954: 0.954: 0.955:
Cc : 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191:
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фоп: 105 : 106 : 106 : 107 : 107 : 108 : 108 : 109 : 110 : 111 : 111 : 112 : 113 : 114 : 115 : 117 :

Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :

x= -1976: -1876: -1776: -1676: -1576: -1476: -1376: -1276: -1176: -1076: -976: -876: -776: -676: -576: -476:

Qc : 0.956: 0.957: 0.958: 0.959: 0.959: 0.960: 0.961: 0.963: 0.964: 0.965: 0.966: 0.968: 0.969: 0.970: 0.972: 0.973:
Cc : 0.191: 0.191: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.193: 0.193: 0.193: 0.193: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.195:
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фоп: 118 : 119 : 121 : 123 : 125 : 127 : 129 : 132 : 135 : 138 : 142 : 146 : 151 : 156 : 161 : 167 :

Ви : 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :

x= -376: -276: -176: -76: 24: 124: 224: 324: 424: 524: 624: 724: 824: 924: 1024: 1124:

Qc : 0.973: 0.973: 0.973: 0.972: 0.971: 0.970: 0.969: 0.967: 0.966: 0.965: 0.964: 0.962: 0.961: 0.960: 0.959: 0.959:
Cc : 0.195: 0.195: 0.195: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.193: 0.193: 0.193: 0.193: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192:
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фоп: 173 : 179 : 186 : 192 : 198 : 203 : 208 : 213 : 217 : 221 : 224 : 228 : 230 : 233 : 235 : 237 :

Ви : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :

x= 1224: 1324: 1424: 1524: 1624: 1724: 1824: 1924: 2024: 2124: 2224: 2324: 2424: 2524: 2624: 2724:

Qc : 0.958: 0.957: 0.956: 0.955: 0.954: 0.954: 0.953: 0.953: 0.952: 0.951: 0.951: 0.950: 0.950: 0.949: 0.949: 0.949:
Cc : 0.192: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190:
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фоп: 239 : 240 : 242 : 243 : 245 : 246 : 247 : 248 : 249 : 249 : 250 : 251 : 251 : 252 : 253 : 253 :

Ви : 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :

x= 2824: 2924:

Qc : 0.948: 0.948:
Cc : 0.190: 0.190:
Cф : 0.940: 0.940:
Фоп: 254 : 254 :

Ви : 0.007: 0.007:
Ки : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6011 : 6011 :

y= 1142 : Y-строка 16 Стах= 0.977 долей ПДК (х= -276.0; напр.ветра=179)

x= -3576 : -3476: -3376: -3276: -3176: -3076: -2976: -2876: -2776: -2676: -2576: -2476: -2376: -2276: -2176: -2076:

Qc : 0.948: 0.948: 0.948: 0.949: 0.949: 0.950: 0.950: 0.950: 0.951: 0.951: 0.952: 0.953: 0.953: 0.954: 0.955: 0.956:
Cc : 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191:
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фоп: 104 : 104 : 104 : 105 : 105 : 106 : 107 : 107 : 108 : 108 : 109 : 110 : 111 : 112 : 113 : 114 :

Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :

x= -1976: -1876: -1776: -1676: -1576: -1476: -1376: -1276: -1176: -1076: -976: -876: -776: -676: -576: -476:

Qc : 0.956: 0.957: 0.958: 0.959: 0.960: 0.961: 0.962: 0.963: 0.965: 0.966: 0.968: 0.969: 0.971: 0.973: 0.974: 0.976:
Cc : 0.191: 0.191: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.193: 0.193: 0.193: 0.194: 0.194: 0.194: 0.195: 0.195: 0.195:
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фоп: 115 : 117 : 118 : 120 : 122 : 124 : 126 : 129 : 132 : 135 : 139 : 143 : 148 : 153 : 159 : 166 :

Ви : 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :

x= -376: -276: -176: -76: 24: 124: 224: 324: 424: 524: 624: 724: 824: 924: 1024: 1124:

Qc : 0.977: 0.977: 0.976: 0.975: 0.974: 0.972: 0.970: 0.969: 0.967: 0.966: 0.964: 0.963: 0.962: 0.961: 0.960: 0.959:
Cc : 0.195: 0.195: 0.195: 0.195: 0.195: 0.194: 0.194: 0.194: 0.193: 0.193: 0.193: 0.193: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192:
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фоп: 172 : 179 : 186 : 193 : 199 : 205 : 211 : 216 : 220 : 224 : 228 : 231 : 234 : 236 : 238 : 240 :

x=	1224:	1324:	1424:	1524:	1624:	1724:	1824:	1924:	2024:	2124:	2224:	2324:	2424:	2524:	2624:	2724:
Qc:	0.959:	0.958:	0.957:	0.956:	0.956:	0.955:	0.954:	0.953:	0.953:	0.952:	0.951:	0.951:	0.950:	0.950:	0.949:	0.949:

x=	2824:	2924:
-----:	-----:	-----:
Qc:	0.949:	0.948:
Cc:	0.190:	0.190:
Cф:	0.940:	0.940:
Фоп:	261 :	261 :
:	:	:
Ви:	0.007:	0.007:
Ки:	0001 :	0001 :
Ви:	0.002:	0.002:
Ки:	6011 :	6011 :

[illegible][illegible]

x=	2824:	2924:
	-----;	-----;
Qc:	0.949:	0.948:
Cc:	0.190:	0.190:
Cф:	0.940:	0.940:
Фоп:	263 :	263 :
	:	:
Ви:	0.007:	0.007:
Ки:	0001 :	0001 :
Ви:	0.002:	0.002:
Ки:	6011 :	6011 :

[illegible]

x= -1976: -1876: -1776: -1676: -1576: -1476: -1376: -1276: -1176: -1076: -976: -876: -776: -676: -576: -476:

Qc : 0.958: 0.959: 0.960: 0.961: 0.962: 0.963: 0.965: 0.966: 0.967: 0.969: 0.971: 0.972: 0.975: 0.979: 0.986: 0.995:
Cc : 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.193: 0.193: 0.193: 0.193: 0.194: 0.194: 0.194: 0.195: 0.196: 0.197: 0.199:
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фон: 100 : 101 : 101 : 102 : 103 : 104 : 106 : 107 : 109 : 112 : 115 : 119 : 125 : 133 : 141 : 151 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Вн : 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.024: 0.034: 0.042: 0.050:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
Вн : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.016: 0.011: 0.006: 0.005: 0.006:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

x= -376: -276: -176: -76: 24: 124: 224: 324: 424: 524: 624: 724: 824: 924: 1024: 1124:

Qc : 1.005: 1.011: 1.004: 0.995: 0.986: 0.979: 0.974: 0.971: 0.970: 0.969: 0.967: 0.966: 0.965: 0.963: 0.962: 0.961:
Cc : 0.201: 0.202: 0.201: 0.199: 0.197: 0.196: 0.195: 0.194: 0.194: 0.194: 0.193: 0.193: 0.193: 0.193: 0.192: 0.192:
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фон: 163 : 178 : 192 : 205 : 215 : 224 : 232 : 239 : 245 : 248 : 250 : 252 : 254 : 255 : 257 : 258 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Вн : 0.056: 0.060: 0.059: 0.053: 0.045: 0.037: 0.028: 0.020: 0.018: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Вн : 0.009: 0.011: 0.005: 0.003: 0.002: 0.003: 0.006: 0.012: 0.012: 0.010: 0.010: 0.009: 0.007: 0.007: 0.005: 0.005:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :

x= 1224: 1324: 1424: 1524: 1624: 1724: 1824: 1924: 2024: 2124: 2224: 2324: 2424: 2524: 2624: 2724:

Qc : 0.960: 0.959: 0.958: 0.957: 0.956: 0.955: 0.954: 0.954: 0.953: 0.952: 0.952: 0.951: 0.951: 0.950: 0.950: 0.949:
Cc : 0.192: 0.192: 0.192: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190:
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фон: 258 : 259 : 260 : 260 : 261 : 261 : 262 : 262 : 262 : 263 : 263 : 263 : 264 : 264 : 264 : 264 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Вн : 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Вн : 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:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :

x= 2824: 2924:

Qc : 0.949: 0.948:
Cc : 0.190: 0.190:
Cф : 0.940: 0.940:
Фон: 264 : 265 :
: : :
Вн : 0.007: 0.007:
Ки : 0001 : 0001 :
Вн : 0.002: 0.002:
Ки : 0011 : 0011 :

y= 542 : Y-строка 22 Cmax= 1.032 долей ПДК (x= -276.0; напр.ветра=177)

x= -3576: -3476: -3376: -3276: -3176: -3076: -2976: -2876: -2776: -2676: -2576: -2476: -2376: -2276: -2176: -2076:

Qc : 0.948: 0.948: 0.949: 0.949: 0.950: 0.950: 0.951: 0.951: 0.952: 0.952: 0.953: 0.954: 0.954: 0.955: 0.956: 0.957:
Cc : 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191:
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фон: 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 95 : 95 : 95 : 95 : 95 : 96 : 96 : 96 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Вн : 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: 0.014:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Вн : 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:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :

x= -1976: -1876: -1776: -1676: -1576: -1476: -1376: -1276: -1176: -1076: -976: -876: -776: -676: -576: -476:

Qc : 0.958: 0.959: 0.960: 0.961: 0.962: 0.963: 0.965: 0.966: 0.968: 0.969: 0.970: 0.972: 0.976: 0.983: 0.994: 1.008:
Cc : 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.193: 0.193: 0.193: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.195: 0.197: 0.199: 0.202:
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фон: 97 : 97 : 98 : 98 : 99 : 100 : 101 : 102 : 103 : 105 : 108 : 113 : 120 : 126 : 134 : 145 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Вн : 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.017: 0.022: 0.033: 0.042: 0.054: 0.068:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :
Вн : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.014: 0.010: 0.003: 0.001: 0.001: :
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : :

x= -376: -276: -176: -76: 24: 124: 224: 324: 424: 524: 624: 724: 824: 924: 1024: 1124:

Qc : 1.021: 1.032: 1.023: 1.012: 0.998: 0.986: 0.977: 0.972: 0.970: 0.969: 0.967: 0.966: 0.965: 0.964: 0.962: 0.961:
Cc : 0.204: 0.206: 0.205: 0.202: 0.200: 0.197: 0.195: 0.194: 0.194: 0.194: 0.193: 0.193: 0.193: 0.193: 0.192: 0.192:
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фон: 159 : 177 : 195 : 211 : 223 : 231 : 238 : 244 : 251 : 254 : 256 : 258 : 259 : 260 : 261 : 262 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Вн : 0.080: 0.087: 0.083: 0.072: 0.058: 0.046: 0.036: 0.027: 0.015: 0.018: 0.018: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Вн : 0.001: 0.005: : : : 0.000: 0.002: 0.005: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 0001 : 0001: : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :

x= 1224: 1324: 1424: 1524: 1624: 1724: 1824: 1924: 2024: 2124: 2224: 2324: 2424: 2524: 2624: 2724:

Qc : 0.960: 0.959: 0.958: 0.957: 0.956: 0.955: 0.954: 0.954: 0.953: 0.952: 0.952: 0.951: 0.951: 0.950: 0.950: 0.949:
Cc : 0.192: 0.192: 0.192: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190:
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фон: 262 : 263 : 263 : 264 : 264 : 264 : 264 : 265 : 265 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 : 266 : 266 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Вн : 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Вн : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :

x= 2824: 2924:
-----;
Qc : 0.949: 0.948:
Cc : 0.190: 0.190:
Cф : 0.940: 0.940:
Фоп: 266 : 266 :
: : :
Вн : 0.007: 0.007:
Ки : 0001 : 0001 :
Вн : 0.002: 0.002:
Ки : 6011 : 6011 :
~~

y= 442 : Y-строка 23 Сmax= 1.067 долей ПДК (х= -276.0; напр.ветра=176)
-----;
x= -3576 : -3476: -3376: -3276: -3176: -3076: -2976: -2876: -2776: -2676: -2576: -2476: -2376: -2276: -2176: -2076:
-----;
Qc : 0.948: 0.948: 0.949: 0.949: 0.950: 0.950: 0.951: 0.951: 0.952: 0.952: 0.953: 0.954: 0.954: 0.955: 0.956: 0.957:
Cc : 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191:
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фоп: 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Вн : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Вн : 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:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~

x= -1976: -1876: -1776: -1676: -1576: -1476: -1376: -1276: -1176: -1076: -976: -876: -776: -676: -576: -476:
-----;
Qc : 0.958: 0.959: 0.960: 0.961: 0.962: 0.964: 0.965: 0.966: 0.967: 0.969: 0.970: 0.972: 0.978: 0.990: 1.007: 1.029:
Cc : 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.193: 0.193: 0.193: 0.193: 0.194: 0.194: 0.194: 0.196: 0.198: 0.201: 0.206:
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фоп: 93 : 94 : 94 : 94 : 95 : 95 : 96 : 96 : 97 : 99 : 101: 107 : 112 : 117 : 123 : 134 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Вн : 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.017: 0.015: 0.028: 0.038: 0.050: 0.067: 0.090:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Вн : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.008: 0.009: 0.012: 0.015: 0.005: 0.001: : : :
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 0001 : 0001 : 0001 : : : :
~~

x= -376: -276: -176: -76: 24: 124: 224: 324: 424: 524: 624: 724: 824: 924: 1024: 1124:
-----;
Qc : 1.053: 1.067: 1.059: 1.037: 1.013: 0.994: 0.981: 0.973: 0.970: 0.969: 0.968: 0.966: 0.965: 0.964: 0.962: 0.961:
Cc : 0.211: 0.213: 0.212: 0.207: 0.203: 0.199: 0.196: 0.195: 0.194: 0.194: 0.194: 0.193: 0.193: 0.193: 0.192: 0.192:
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фоп: 151 : 176 : 202 : 221 : 234 : 242 : 247 : 251 : 257 : 261 : 262 : 263 : 264 : 265 : 265 : 266 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Вн : 0.113: 0.126: 0.119: 0.097: 0.074: 0.055: 0.041: 0.031: 0.020: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Вн : : 0.001: : : : : 0.001: 0.002: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : : 0001: : : : : 0001 : 0001 : 0001 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~

x= 1224: 1324: 1424: 1524: 1624: 1724: 1824: 1924: 2024: 2124: 2224: 2324: 2424: 2524: 2624: 2724:
-----;
Qc : 0.960: 0.959: 0.958: 0.957: 0.956: 0.955: 0.954: 0.954: 0.953: 0.952: 0.952: 0.951: 0.951: 0.950: 0.950: 0.949:
Cc : 0.192: 0.192: 0.192: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190:
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фоп: 266 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Вн : 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Вн : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~

x= 2824: 2924:
-----;
Qc : 0.949: 0.948:
Cc : 0.190: 0.190:
Cф : 0.940: 0.940:
Фоп: 268 : 268 :
: : :
Вн : 0.007: 0.007:
Ки : 0001 : 0001 :
Вн : 0.002: 0.002:
Ки : 6011 : 6011 :
~~

y= 342 : Y-строка 24 Сmax= 1.114 долей ПДК (х= -276.0; напр.ветра=172)
-----;
x= -3576 : -3476: -3376: -3276: -3176: -3076: -2976: -2876: -2776: -2676: -2576: -2476: -2376: -2276: -2176: -2076:
-----;
Qc : 0.948: 0.948: 0.949: 0.949: 0.950: 0.950: 0.951: 0.951: 0.952: 0.952: 0.953: 0.954: 0.954: 0.955: 0.956: 0.957:
Cc : 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191:
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фоп: 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Вн : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Вн : 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:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~

x= -1976: -1876: -1776: -1676: -1576: -1476: -1376: -1276: -1176: -1076: -976: -876: -776: -676: -576: -476:
-----;
Qc : 0.958: 0.959: 0.960: 0.961: 0.962: 0.964: 0.965: 0.966: 0.967: 0.968: 0.969: 0.973: 0.981: 0.996: 1.019: 1.051:
Cc : 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.193: 0.193: 0.193: 0.193: 0.194: 0.194: 0.195: 0.196: 0.199: 0.204: 0.210:
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фоп: 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 91 : 91 : 91 : 92 : 94 : 99 : 102 : 105 : 109 : 117 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Вн : 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.017: 0.018: 0.031: 0.041: 0.056: 0.079: 0.112:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :

Вн : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.009: 0.009: 0.012: 0.012: 0.003: 0.001: : : :
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 0001 : 0001 : 0001 : : : :

x= -376: -276: -176: -76: 24: 124: 224: 324: 424: 524: 624: 724: 824: 924: 1024: 1124:

Qc : 1.090: 1.114: 1.101: 1.063: 1.028: 1.002: 0.985: 0.975: 0.970: 0.969: 0.968: 0.967: 0.965: 0.964: 0.963: 0.961:
Cc : 0.218: 0.223: 0.220: 0.213: 0.206: 0.200: 0.197: 0.195: 0.194: 0.194: 0.194: 0.193: 0.193: 0.193: 0.192:
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фоп: 133 : 172 : 218 : 239 : 249 : 254 : 258 : 260 : 264 : 268 : 269 : 269 : 269 : 270 : 270 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Вн : 0.151: 0.175: 0.161: 0.124: 0.088: 0.063: 0.045: 0.034: 0.023: 0.017: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Вн : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : : :

x= 1224: 1324: 1424: 1524: 1624: 1724: 1824: 1924: 2024: 2124: 2224: 2324: 2424: 2524: 2624: 2724:

Qc : 0.960: 0.959: 0.958: 0.957: 0.956: 0.955: 0.954: 0.954: 0.953: 0.952: 0.952: 0.951: 0.951: 0.950: 0.949:
Cc : 0.192: 0.192: 0.192: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190:
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фоп: 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Вн : 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Вн : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :

x= 2824: 2924:

Qc : 0.949: 0.948:
Cc : 0.190: 0.190:
Cф : 0.940: 0.940:
Фоп: 270 : 270 :
: : : :
Вн : 0.007: 0.007:
Ки : 0001 : 0001 :
Вн : 0.002: 0.002:
Ки : 6011 : 6011 :

у= 242 : У-строка 25 Стах= 1.121 долей ПДК (х= -176.0; напр.ветра=264)

x= -3576 : -3476: -3376: -3276: -3176: -3076: -2976: -2876: -2776: -2676: -2576: -2476: -2376: -2276: -2176: -2076:

Qc : 0.948: 0.948: 0.949: 0.949: 0.950: 0.950: 0.951: 0.951: 0.952: 0.952: 0.953: 0.954: 0.954: 0.955: 0.956: 0.957:
Cc : 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191:
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фоп: 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Вн : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Вн : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :

x= -1976: -1876: -1776: -1676: -1576: -1476: -1376: -1276: -1176: -1076: -976: -876: -776: -676: -576: -476:

Qc : 0.958: 0.959: 0.960: 0.961: 0.962: 0.964: 0.965: 0.966: 0.967: 0.968: 0.970: 0.974: 0.983: 0.999: 1.024: 1.062:
Cc : 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.193: 0.193: 0.193: 0.193: 0.194: 0.194: 0.195: 0.197: 0.200: 0.205: 0.212:
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фоп: 87 : 87 : 86 : 86 : 86 : 86 : 86 : 85 : 85 : 85 : 87 : 90 : 91 : 91 : 92 : 92 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Вн : 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.019: 0.018: 0.017: 0.020: 0.032: 0.043: 0.059: 0.084: 0.123:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Вн : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.010: 0.012: 0.010: 0.002: 0.001: : : :
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 0001 : 0001 : 0001 : : : :

x= -376: -276: -176: -76: 24: 124: 224: 324: 424: 524: 624: 724: 824: 924: 1024: 1124:

Qc : 1.111: 1.113: 1.121: 1.078: 1.035: 1.005: 0.987: 0.976: 0.971: 0.969: 0.968: 0.967: 0.965: 0.964: 0.963: 0.961:
Cc : 0.222: 0.223: 0.224: 0.216: 0.207: 0.201: 0.197: 0.195: 0.194: 0.194: 0.194: 0.193: 0.193: 0.193: 0.192:
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фоп: 94 : 118 : 264 : 267 : 268 : 269 : 269 : 270 : 272 : 275 : 275 : 274 : 274 : 274 : 274 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Вн : 0.172: 0.174: 0.181: 0.138: 0.095: 0.066: 0.047: 0.035: 0.024: 0.017: 0.018: 0.019: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Вн : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : : :

x= 1224: 1324: 1424: 1524: 1624: 1724: 1824: 1924: 2024: 2124: 2224: 2324: 2424: 2524: 2624: 2724:

Qc : 0.960: 0.959: 0.958: 0.957: 0.956: 0.955: 0.954: 0.954: 0.953: 0.952: 0.952: 0.951: 0.951: 0.950: 0.950: 0.949:
Cc : 0.192: 0.192: 0.192: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190:
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фоп: 274 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Вн : 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Вн : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :

x= 2824: 2924:

Qc : 0.949: 0.948:
Cc : 0.190: 0.190:
Cф : 0.940: 0.940:
Фоп: 272 : 272 :
: : : :
Вн : 0.007: 0.007:

Ки : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6011 : 6011 :
~~~~~

y= 142 : Y-строка 26 Smax= 1.124 долей ПДК (x= -276.0; напр.ветра= 10)  
-----  
x= -3576 : -3476: -3376: -3276: -3176: -3076: -2976: -2876: -2776: -2676: -2576: -2476: -2376: -2276: -2176: -2076:  
-----  
Qc : 0.948: 0.948: 0.949: 0.949: 0.950: 0.950: 0.951: 0.951: 0.952: 0.952: 0.953: 0.954: 0.954: 0.955: 0.956: 0.957:  
Cc : 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191:  
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:  
Фоп: 87 : 86 : 86 : 86 : 86 : 86 : 86 : 86 : 85 : 85 : 85 : 85 : 84 : 84 : 84 : 84 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
~~~~~

x= -1976: -1876: -1776: -1676: -1576: -1476: -1376: -1276: -1176: -1076: -976: -876: -776: -676: -576: -476:

Qc : 0.958: 0.959: 0.960: 0.961: 0.962: 0.963: 0.965: 0.966: 0.967: 0.969: 0.970: 0.974: 0.982: 0.997: 1.020: 1.054:
Cc : 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.193: 0.193: 0.193: 0.193: 0.194: 0.194: 0.195: 0.196: 0.199: 0.204: 0.211:
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фоп: 83 : 83 : 83 : 82 : 82 : 81 : 80 : 80 : 79 : 78 : 79 : 80 : 80 : 78 : 74 : 67 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.020: 0.030: 0.042: 0.057: 0.081: 0.115:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.011: 0.004: 0.001: : : :
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 0001 : 0001 : 0001 : : : :
~~~~~

---  
x= -376: -276: -176: -76: 24: 124: 224: 324: 424: 524: 624: 724: 824: 924: 1024: 1124:  
-----  
Qc : 1.096: 1.124: 1.107: 1.067: 1.030: 1.003: 0.987: 0.977: 0.972: 0.970: 0.968: 0.967: 0.965: 0.964: 0.963: 0.961:  
Cc : 0.219: 0.225: 0.221: 0.213: 0.206: 0.201: 0.197: 0.195: 0.194: 0.194: 0.194: 0.193: 0.193: 0.193: 0.193: 0.192:  
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:  
Фоп: 52 : 10 : 317: 296 : 288 : 283 : 281 : 280 : 281 : 282 : 281 : 280 : 280 : 279 : 278 : 278 : 278 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.156: 0.182: 0.168: 0.128: 0.090: 0.063: 0.046: 0.034: 0.022: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : : 0.003: : : : : 0.001: 0.004: 0.010: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:  
Ки : : 0001: : : : : 0001 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
~~~~~

x= 1224: 1324: 1424: 1524: 1624: 1724: 1824: 1924: 2024: 2124: 2224: 2324: 2424: 2524: 2624: 2724:

Qc : 0.960: 0.959: 0.958: 0.957: 0.956: 0.955: 0.954: 0.954: 0.953: 0.952: 0.952: 0.951: 0.951: 0.950: 0.950: 0.949:
Cc : 0.192: 0.192: 0.192: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190:
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фоп: 277 : 277 : 277 : 276 : 276 : 276 : 275 : 275 : 275 : 275 : 275 : 274 : 274 : 274 : 274 : 274 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~~~

---  
x= 2824: 2924:  
-----  
Qc : 0.949: 0.948:  
Cc : 0.190: 0.190:  
Cф : 0.940: 0.940:  
Фоп: 274 : 274 :  
: : :  
Ви : 0.007: 0.007:  
Ки : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.002: 0.002:  
Ки : 6011 : 6011 :  
~~~~~

y= 42 : Y-строка 27 Smax= 1.085 долей ПДК (x= -276.0; напр.ветра= 4)

x= -3576 : -3476: -3376: -3276: -3176: -3076: -2976: -2876: -2776: -2676: -2576: -2476: -2376: -2276: -2176: -2076:

Qc : 0.948: 0.948: 0.949: 0.949: 0.949: 0.950: 0.950: 0.951: 0.952: 0.952: 0.953: 0.953: 0.954: 0.955: 0.956: 0.957:
Cc : 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191:
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фоп: 85 : 85 : 85 : 84 : 84 : 84 : 84 : 83 : 83 : 83 : 83 : 82 : 82 : 81 : 81 : 81 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~~~

---  
x= -1976: -1876: -1776: -1676: -1576: -1476: -1376: -1276: -1176: -1076: -976: -876: -776: -676: -576: -476:  
-----  
Qc : 0.958: 0.959: 0.960: 0.961: 0.962: 0.963: 0.965: 0.966: 0.967: 0.969: 0.971: 0.973: 0.980: 0.992: 1.009: 1.033:  
Cc : 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.193: 0.193: 0.193: 0.193: 0.194: 0.194: 0.195: 0.196: 0.198: 0.202: 0.207:  
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:  
Фоп: 80 : 80 : 79 : 78 : 77 : 77 : 76 : 74 : 73 : 72 : 71 : 70 : 69 : 65 : 59 : 48 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.016: 0.018: 0.026: 0.038: 0.051: 0.070: 0.093:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.010: 0.013: 0.013: 0.008: 0.002: 0.001: : : :  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : : :  
~~~~~

x= -376: -276: -176: -76: 24: 124: 224: 324: 424: 524: 624: 724: 824: 924: 1024: 1124:

Qc : 1.060: 1.085: 1.072: 1.043: 1.017: 0.998: 0.984: 0.977: 0.973: 0.970: 0.969: 0.967: 0.965: 0.964: 0.962: 0.961:
Cc : 0.212: 0.217: 0.214: 0.209: 0.203: 0.200: 0.197: 0.195: 0.195: 0.194: 0.194: 0.193: 0.193: 0.193: 0.192: 0.192:
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
~~~~~



```
Фон: 31 : 4 : 337 : 316 : 304 : 297 : 293 : 290 : 290 : 288 : 287 : 286 : 285 : 284 : 283 : 282 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Би : 0.120: 0.133: 0.126: 0.102: 0.077: 0.056: 0.041: 0.030: 0.019: 0.016: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Би : 0.001: 0.012: 0.007: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.007: 0.015: 0.015: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
-----
x= 1224: 1324: 1424: 1524: 1624: 1724: 1824: 1924: 2024: 2124: 2224: 2324: 2424: 2524: 2624: 2724:
-----
: : : : : : : : : : : : : : : :
Qc : 0.960: 0.959: 0.958: 0.957: 0.956: 0.955: 0.954: 0.954: 0.953: 0.952: 0.952: 0.951: 0.951: 0.950: 0.950: 0.949:
Cc : 0.192: 0.192: 0.192: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190:
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фон: 281 : 280 : 280 : 279 : 279 : 278 : 278 : 278 : 277 : 277 : 277 : 277 : 276 : 276 : 276 : 276 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Би : 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Би : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
-----
x= 2824: 2924:
-----
: : : : : : : : : : : : : : : :
Qc : 0.949: 0.948:
Cc : 0.190: 0.190:
Cф : 0.940: 0.940:
Фон: 275 : 275 :
: : :
Би : 0.007: 0.007:
Ки : 0001 : 0001 :
Би : 0.002: 0.002:
Ки : 6011 : 6011 :
-----
y= -58 : Y-строка 28 Смах= 1.049 долей ПДК (х= -276.0; напр.ветра= 3)
-----
x= -3576: -3476: -3376: -3276: -3176: -3076: -2976: -2876: -2776: -2676: -2576: -2476: -2376: -2276: -2176: -2076:
-----
: : : : : : : : : : : : : : : :
Qc : 0.948: 0.948: 0.949: 0.949: 0.949: 0.950: 0.950: 0.951: 0.951: 0.952: 0.953: 0.953: 0.954: 0.955: 0.956: 0.957:
Cc : 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191:
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фон: 83 : 83 : 83 : 82 : 82 : 82 : 82 : 81 : 81 : 81 : 80 : 80 : 79 : 79 : 78 : 78 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Би : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Би : 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:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
-----
x= -1976: -1876: -1776: -1676: -1576: -1476: -1376: -1276: -1176: -1076: -976: -876: -776: -676: -576: -476:
-----
: : : : : : : : : : : : : : : :
Qc : 0.957: 0.958: 0.959: 0.961: 0.962: 0.963: 0.964: 0.966: 0.967: 0.969: 0.971: 0.974: 0.978: 0.987: 0.998: 1.014:
Cc : 0.191: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.193: 0.193: 0.193: 0.193: 0.194: 0.194: 0.195: 0.196: 0.197: 0.200: 0.203:
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фон: 77 : 76 : 75 : 74 : 73 : 72 : 71 : 69 : 67 : 65 : 63 : 61 : 59 : 54 : 47 : 36 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Би : 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.018: 0.016: 0.022: 0.033: 0.043: 0.056: 0.071:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Би : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.008: 0.009: 0.011: 0.015: 0.012: 0.006: 0.004: 0.003: 0.004:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
-----
x= -376: -276: -176: -76: 24: 124: 224: 324: 424: 524: 624: 724: 824: 924: 1024: 1124:
-----
: : : : : : : : : : : : : : : :
Qc : 1.033: 1.049: 1.044: 1.024: 1.006: 0.992: 0.983: 0.977: 0.974: 0.971: 0.969: 0.967: 0.965: 0.964: 0.962: 0.961:
Cc : 0.207: 0.210: 0.209: 0.205: 0.201: 0.198: 0.197: 0.195: 0.195: 0.194: 0.194: 0.193: 0.193: 0.193: 0.192: 0.192:
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фон: 21 : 3 : 344: 329 : 317 : 309 : 303 : 300 : 297 : 295 : 293 : 291 : 289 : 288 : 287 : 286 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Би : 0.085: 0.093: 0.089: 0.074: 0.060: 0.045: 0.035: 0.024: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Би : 0.008: 0.017: 0.016: 0.010: 0.007: 0.008: 0.009: 0.014: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
-----
x= 1224: 1324: 1424: 1524: 1624: 1724: 1824: 1924: 2024: 2124: 2224: 2324: 2424: 2524: 2624: 2724:
-----
: : : : : : : : : : : : : : : :
Qc : 0.960: 0.959: 0.958: 0.957: 0.956: 0.955: 0.954: 0.954: 0.953: 0.952: 0.952: 0.951: 0.950: 0.950: 0.950: 0.949:
Cc : 0.192: 0.192: 0.192: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190:
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фон: 285 : 284 : 283 : 282 : 282 : 281 : 280 : 280 : 279 : 279 : 278 : 278 : 278 : 278 : 278 : 278 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Би : 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Би : 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: 0.002: 0.002:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
-----
x= 2824: 2924:
-----
: : : : : : : : : : : : : : : :
Qc : 0.949: 0.948:
Cc : 0.190: 0.190:
Cф : 0.940: 0.940:
Фон: 277 : 277 :
: : :
Би : 0.007: 0.007:
Ки : 0001 : 0001 :
Би : 0.002: 0.002:
Ки : 6011 : 6011 :
-----
y= -158 : Y-строка 29 Смах= 1.024 долей ПДК (х= -276.0; напр.ветра= 2)
-----
x= -3576: -3476: -3376: -3276: -3176: -3076: -2976: -2876: -2776: -2676: -2576: -2476: -2376: -2276: -2176: -2076:
-----
: : : : : : : : : : : : : : : :
-----
```

[illegible][illegible][illegible][illegible]Охрана окружающей среды Страница 131

Qc : 0.959: 0.958: 0.957: 0.956: 0.955: 0.955: 0.954: 0.953: 0.953: 0.952: 0.951: 0.951: 0.950: 0.950: 0.949: 0.949:  
Cc : 0.192: 0.192: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190:  
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:  
Фоп: 292 : 290 : 289 : 288 : 287 : 287 : 286 : 285 : 285 : 284 : 283 : 282 : 282 : 281 :

:  
Би : 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 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:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :

-----

x=   2824: 2924:

-----

Qc : 0.949: 0.948:  
Cc : 0.190: 0.190:  
Cф : 0.940: 0.940:  
Фоп: 281 : 281 :

:  
Би : 0.007: 0.007:  
Ки : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.002: 0.002:  
Ки : 6011 : 6011 :

-----

y= -358 ; Y-строка 31   Стах=  0.996 долей ПДК (x= -276.0; напр.ветра=  1)

-----

x= -3576 :-3476:-3376:-3276:-3176:-3076:-2976:-2876:-2776:-2676:-2576:-2476:-2376:-2276:-2176:-2076:

-----

Qc : 0.948: 0.948: 0.948: 0.949: 0.949: 0.950: 0.950: 0.951: 0.951: 0.952: 0.952: 0.953: 0.954: 0.954: 0.955: 0.956:  
Cc : 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191:  
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:  
Фоп:  78 :   77 :   77 :   76 :   76 :   75 :   74 :   74 :   73 :   72 :   72 :   71 :   70 :   69 :

:  
Би : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.002: 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:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :

-----

x= -1976:-1876:-1776:-1676:-1576:-1476:-1376:-1276:-1176:-1076:-976:-876:-776:-676:-576:-476:

-----

Qc : 0.957: 0.958: 0.959: 0.960: 0.961: 0.962: 0.963: 0.964: 0.966: 0.968: 0.970: 0.972: 0.975: 0.979: 0.984: 0.989:  
Cc : 0.191: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.193: 0.193: 0.193: 0.194: 0.194: 0.194: 0.195: 0.196: 0.197: 0.198:  
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:  
Фоп:  68 :   67 :   65 :   64 :   62 :   60 :   58 :   56 :   53 :   50 :   47 :   43 :   38 :   32 :   26 :   18 :

:  
Би : 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.021: 0.026: 0.029:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.013: 0.015: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 0001 : 0001 : 0001 :

-----

x= -376:-276:-176:-76:  24: 124: 224: 324: 424: 524: 624: 724: 824: 924: 1024: 1124:

-----

Qc : 0.993: 0.996: 0.995: 0.992: 0.988: 0.983: 0.978: 0.975: 0.972: 0.969: 0.967: 0.965: 0.964: 0.962: 0.961: 0.960:  
Cc : 0.199: 0.199: 0.199: 0.198: 0.198: 0.197: 0.196: 0.195: 0.194: 0.194: 0.193: 0.193: 0.193: 0.192: 0.192: 0.192:  
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:  
Фоп:  10 :   1 : 352: 344: 336 : 329: 323 : 318 : 314 : 310 : 307 : 304 : 302 : 300 : 298 : 296 :

:  
Би : 0.033: 0.034: 0.034: 0.031: 0.028: 0.024: 0.020: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :

-----

x=  1224: 1324: 1424: 1524: 1624: 1724: 1824: 1924: 2024: 2124: 2224: 2324: 2424:

Охрана окружающей среды

|                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :               |
| -----                                                                                                                |
| x= 2824: 2924:                                                                                                       |
| -----                                                                                                                |
| Qc : 0.948: 0.948:                                                                                                   |
| Cc : 0.190: 0.190:                                                                                                   |
| Cф : 0.940: 0.940:                                                                                                   |
| Фоп: 286 : 286 :                                                                                                     |
| : : :                                                                                                                |
| Ви : 0.007: 0.007:                                                                                                   |
| Ки : 0001 : 0001 :                                                                                                   |
| Ви : 0.002: 0.002:                                                                                                   |
| Ки : 6011 : 6011 :                                                                                                   |
| ~~~~~                                                                                                                |
| y= -658 : Y-строка 34 Cmax= 0.976 долей ПДК (x= -276.0; напр.ветра= 1)                                               |
| -----                                                                                                                |
| x= -3576 : -3476: -3376: -3276: -3176: -3076: -2976: -2876: -2776: -2676: -2576: -2476: -2376: -2276: -2176: -2076:  |
| -----                                                                                                                |
| Qc : 0.947: 0.948: 0.948: 0.948: 0.949: 0.949: 0.950: 0.950: 0.951: 0.951: 0.952: 0.952: 0.953: 0.953: 0.954: 0.955: |
| Cc : 0.189: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: |
| Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: |
| Фоп: 73 : 73 : 72 : 72 : 71 : 70 : 70 : 69 : 68 : 68 : 67 : 66 : 65 : 64 : 62 : 61 :                                 |
| : : : : : : : : : : : : : : : :                                                                                      |
| Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: |
| Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : |
| Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: |
| Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :        |
| ~~~~~                                                                                                                |
| -----                                                                                                                |
| x= -1976: -1876: -1776: -1676: -1576: -1476: -1376: -1276: -1176: -1076: -976: -876: -776: -676: -576: -476:         |
| -----                                                                                                                |
| Qc : 0.956: 0.956: 0.957: 0.958: 0.959: 0.960: 0.961: 0.962: 0.963: 0.965: 0.966: 0.968: 0.969: 0.971: 0.972: 0.974: |
| Cc : 0.191: 0.191: 0.191: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.193: 0.193: 0.193: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.195: |
| Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: |
| Фоп: 60 : 58 : 57 : 55 : 53 : 51 : 48 : 46 : 43 : 40 : 36 : 32 : 28 : 23 : 18 : 12 :                                 |
| : : : : : : : : : : : : : : : :                                                                                      |
| Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: |
| Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : |
| Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: |
| Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :        |
| ~~~~~                                                                                                                |
| -----                                                                                                                |
| x= -376: -276: -176: -76: 24: 124: 224: 324: 424: 524: 624: 724: 824: 924: 1024: 1124:                               |
| -----                                                                                                                |
| Qc : 0.975: 0.976: 0.975: 0.975: 0.974: 0.972: 0.970: 0.969: 0.967: 0.965: 0.964: 0.963: 0.962: 0.960: 0.959: 0.958: |
| Cc : 0.195: 0.195: 0.195: 0.195: 0.195: 0.194: 0.194: 0.194: 0.193: 0.193: 0.193: 0.193: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: |
| Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: |
| Фоп: 7 : 1 : 355 : 349 : 343 : 338 : 333 : 329 : 325 : 321 : 318 : 315 : 312 : 310 : 307 : 305 :                     |
| : : : : : : : : : : : : : : : :                                                                                      |
| Ви : 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: |
| Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : |
| Ви : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: |
| Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :        |
| ~~~~~                                                                                                                |
| -----                                                                                                                |
| x= 1224: 1324: 1424: 1524: 1624: 1724: 1824: 1924: 2024: 2124: 2224: 2324: 2424: 2524: 2624: 2724:                   |
| -----                                                                                                                |
| Qc : 0.957: 0.957: 0.956: 0.955: 0.954: 0.954: 0.953: 0.952: 0.952: 0.951: 0.951: 0.950: 0.950: 0.949: 0.949: 0.949: |
| Cc : 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: |
| Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: |
| Фоп: 304 : 302 : 300 : 299 : 298 : 297 : 295 : 294 : 293 : 293 : 292 : 291 : 290 : 290 : 289 : 288 :                 |
| : : : : : : : : : : : : : : : :                                                                                      |
| Ви : 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: |
| Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : |
| Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: |
| Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :        |
| ~~~~~                                                                                                                |
| -----                                                                                                                |
| x= 2824: 2924:                                                                                                       |
| -----                                                                                                                |
| Qc : 0.948: 0.948:                                                                                                   |
| Cc : 0.190: 0.190:                                                                                                   |
| Cф : 0.940: 0.940:                                                                                                   |
| Фоп: 288 : 287 :                                                                                                     |
| : : :                                                                                                                |
| Ви : 0.007: 0.006:                                                                                                   |
| Ки : 0001 : 0001 :                                                                                                   |
| Ви : 0.002: 0.002:                                                                                                   |
| Ки : 6011 : 6011 :                                                                                                   |
| ~~~~~                                                                                                                |
| y= -758 : Y-строка 35 Cmax= 0.972 долей ПДК (x= -176.0; напр.ветра=355)                                              |
| -----                                                                                                                |
| x= -3576 : -3476: -3376: -3276: -3176: -3076: -2976: -2876: -2776: -2676: -2576: -2476: -2376: -2276: -2176: -2076:  |
| -----                                                                                                                |
| Qc : 0.947: 0.948: 0.948: 0.948: 0.949: 0.949: 0.950: 0.950: 0.950: 0.951: 0.951: 0.952: 0.952: 0.953: 0.954: 0.954: |
| Cc : 0.189: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.191: 0.191: 0.191: |
| Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: |
| Фоп: 72 : 71 : 71 : 70 : 69 : 69 : 68 : 67 : 66 : 66 : 65 : 64 : 63 : 61 : 60 : 59 :                                 |
| : : : : : : : : : : : : : : : :                                                                                      |
| Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: |
| Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : |
| Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: |
| Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :        |
| ~~~~~                                                                                                                |
| -----                                                                                                                |
| x= -1976: -1876: -1776: -1676: -1576: -1476: -1376: -1276: -1176: -1076: -976: -876: -776: -676: -576: -476:         |
| -----                                                                                                                |
| Qc : 0.955: 0.956: 0.957: 0.957: 0.958: 0.959: 0.960: 0.961: 0.962: 0.963: 0.965: 0.966: 0.967: 0.968: 0.970: 0.971: |
| Cc : 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.193: 0.193: 0.193: 0.193: 0.194: 0.194: 0.194: |
| Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: |
| Фоп: 57 : 56 : 54 : 52 : 50 : 48 : 46 : 43 : 40 : 37 : 33 : 29 : 25 : 21 : 16 : 11 :                                 |
| : : : : : : : : : : : : : : : :                                                                                      |

```

Би : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
-----
x= -376: -276: -176: -76: 24: 124: 224: 324: 424: 524: 624: 724: 824: 924: 1024: 1124:
-----
Qc : 0.971: 0.972: 0.972: 0.971: 0.970: 0.969: 0.968: 0.967: 0.965: 0.964: 0.963: 0.962: 0.961: 0.960: 0.959: 0.958:
Cc : 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.193: 0.193: 0.193: 0.193: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192:
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фоп: 6 : 1 : 355 : 350 : 345 : 340 : 335 : 331 : 327 : 324 : 321 : 318 : 315 : 312 : 310 : 308 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Би : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
-----
x= 1224: 1324: 1424: 1524: 1624: 1724: 1824: 1924: 2024: 2124: 2224: 2324: 2424: 2524: 2624: 2724:
-----
Qc : 0.957: 0.956: 0.955: 0.955: 0.954: 0.953: 0.953: 0.952: 0.952: 0.951: 0.951: 0.950: 0.950: 0.949: 0.949: 0.948:
Cc : 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190:
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фоп: 306 : 304 : 303 : 301 : 300 : 299 : 298 : 297 : 296 : 295 : 294 : 293 : 292 : 291 : 291 : 290 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Би : 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
-----
x= 2824: 2924:
-----
Qc : 0.948: 0.948:
Cc : 0.190: 0.190:
Cф : 0.940: 0.940:
Фоп: 290 : 289 :
: : :
Би : 0.007: 0.006:
Ки : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6011 : 6011 :
-----
y= -858 : Y-строка 36 Cmax= 0.969 долей ПДК (x= -276.0; напр.ветра= 0)
-----
x= -3576 : -3476: -3376: -3276: -3176: -3076: -2976: -2876: -2776: -2676: -2576: -2476: -2376: -2276: -2176: -2076:
-----
Qc : 0.947: 0.948: 0.948: 0.948: 0.949: 0.949: 0.949: 0.950: 0.950: 0.951: 0.951: 0.952: 0.952: 0.953: 0.953: 0.954:
Cc : 0.189: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.191: 0.191: 0.191:
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фоп: 70 : 70 : 69 : 68 : 68 : 67 : 66 : 65 : 65 : 64 : 63 : 62 : 60 : 59 : 58 : 57 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Би : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
-----
x= -1976: -1876: -1776: -1676: -1576: -1476: -1376: -1276: -1176: -1076: -976: -876: -776: -676: -576: -476:
-----
Qc : 0.955: 0.955: 0.956: 0.957: 0.958: 0.958: 0.959: 0.960: 0.961: 0.962: 0.963: 0.964: 0.965: 0.966: 0.967: 0.968:
Cc : 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.193: 0.193: 0.193: 0.193: 0.193: 0.194:
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фоп: 55 : 53 : 52 : 50 : 48 : 45 : 43 : 40 : 37 : 34 : 31 : 27 : 23 : 19 : 15 : 10 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Би : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
-----
x= -376: -276: -176: -76: 24: 124: 224: 324: 424: 524: 624: 724: 824: 924: 1024: 1124:
-----
Qc : 0.968: 0.969: 0.969: 0.968: 0.968: 0.967: 0.966: 0.965: 0.964: 0.963: 0.962: 0.961: 0.960: 0.959: 0.958: 0.957:
Cc : 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.193: 0.193: 0.193: 0.193: 0.193: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.191:
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фоп: 5 : 0 : 356 : 351 : 346 : 342 : 337 : 333 : 330 : 326 : 323 : 320 : 317 : 315 : 313 : 311 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Би : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
-----
x= 1224: 1324: 1424: 1524: 1624: 1724: 1824: 1924: 2024: 2124: 2224: 2324: 2424: 2524: 2624: 2724:
-----
Qc : 0.956: 0.956: 0.955: 0.954: 0.954: 0.953: 0.952: 0.952: 0.951: 0.951: 0.950: 0.950: 0.949: 0.949: 0.949: 0.948:
Cc : 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190:
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фоп: 309 : 307 : 305 : 304 : 302 : 301 : 300 : 299 : 298 : 297 : 296 : 295 : 294 : 293 : 292 : 292 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Би : 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
-----
x= 2824: 2924:
-----
Qc : 0.948: 0.948:
Cc : 0.190: 0.190:
Cф : 0.940: 0.940:
Фоп: 291 : 291 :

```

Охрана окружающей среды

```
Cс : 0.193: 0.193: 0.193: 0.193: 0.193: 0.193: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.191: 0.191: 0.191:
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фоп: 5 : 0 : 356 : 352 : 348 : 344 : 340 : 337 : 333 : 330 : 327 : 324 : 322 : 319 : 317 : 315 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.016: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~~~
x= 1224: 1324: 1424: 1524: 1624: 1724: 1824: 1924: 2024: 2124: 2224: 2324: 2424: 2524: 2624: 2724:

Qс : 0.955: 0.955: 0.954: 0.953: 0.953: 0.952: 0.952: 0.951: 0.951: 0.950: 0.950: 0.949: 0.949: 0.948: 0.948:
Cс : 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190:
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фоп: 313 : 311 : 309 : 308 : 306 : 305 : 304 : 302 : 301 : 300 : 299 : 298 : 297 : 297 : 296 : 295 :
: :
Ви : 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~~~
-----
x= 2824: 2924:
-----
Qс : 0.948: 0.947:
Cс : 0.190: 0.189:
Cф : 0.940: 0.940:
Фоп: 294 : 294 :
: : :
Ви : 0.006: 0.006:
Ки : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6011 : 6011 :
~~~~~
y= -1158 : Y-строка 39 Стах= 0.962 долей ПДК (x= -276.0; напр.ветра= 0)

x= -3576 : -3476: -3376: -3276: -3176: -3076: -2976: -2876: -2776: -2676: -2576: -2476: -2376: -2276: -2176: -2076:

Qс : 0.947: 0.947: 0.947: 0.948: 0.948: 0.948: 0.949: 0.949: 0.950: 0.950: 0.951: 0.951: 0.952: 0.952: 0.953:
Cс : 0.189: 0.189: 0.189: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.191:
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фоп: 66 : 65 : 64 : 64 : 63 : 62 : 61 : 60 : 59 : 58 : 57 : 56 : 55 : 53 : 52 : 50 :
: :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~~~
-----
x= -1976: -1876: -1776: -1676: -1576: -1476: -1376: -1276: -1176: -1076: -976: -876: -776: -676: -576: -476:
-----
Qс : 0.953: 0.954: 0.954: 0.955: 0.956: 0.956: 0.957: 0.958: 0.958: 0.959: 0.960: 0.960: 0.961: 0.961: 0.962: 0.962:
Cс : 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192:
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фоп: 49 : 47 : 45 : 43 : 41 : 39 : 37 : 34 : 31 : 29 : 25 : 22 : 19 : 15 : 12 : 8 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~~~

x= -376: -276: -176: -76: 24: 124: 224: 324: 424: 524: 624: 724: 824: 924: 1024: 1124:

Qс : 0.962: 0.962: 0.962: 0.962: 0.962: 0.961: 0.960: 0.960: 0.959: 0.959: 0.958: 0.957: 0.957: 0.956: 0.955:
Cс : 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191:
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фоп: 4 : 0 : 356 : 353 : 349 : 345 : 342 : 338 : 335 : 332 : 329 : 326 : 324 : 321 : 319 : 317 :
: :
Ви : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~~~
-----
x= 1224: 1324: 1424: 1524: 1624: 1724: 1824: 1924: 2024: 2124: 2224: 2324: 2424: 2524: 2624: 2724:
-----
Qс : 0.955: 0.954: 0.953: 0.953: 0.952: 0.952: 0.951: 0.951: 0.950: 0.950: 0.950: 0.949: 0.949: 0.948: 0.948: 0.948:
Cс : 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190:
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фоп: 315 : 313 : 311 : 310 : 308 : 307 : 306 : 304 : 303 : 302 : 301 : 300 : 299 : 298 : 297 : 297 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~~~

x= 2824: 2924:

Qс : 0.948: 0.947:
Cс : 0.190: 0.189:
Cф : 0.940: 0.940:
Фоп: 296 : 295 :
: : :
Ви : 0.006: 0.006:
Ки : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6011 : 6011 :
~~~~~
y= -1258 : Y-строка 40 Стах= 0.961 долей ПДК (x= -276.0; напр.ветра= 0)
-----
```



x= -3576: -3476: -3376: -3276: -3176: -3076: -2976: -2876: -2776: -2676: -2576: -2476: -2376: -2276: -2176: -2076:

Qc : 0.947: 0.947: 0.947: 0.948: 0.948: 0.948: 0.949: 0.949: 0.949: 0.950: 0.950: 0.951: 0.951: 0.951: 0.952: 0.952:  
Cc : 0.189: 0.189: 0.189: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190:  
Cf : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:  
Фоп: 64 : 64 : 62 : 61 : 60 : 59 : 59 : 58 : 56 : 55 : 54 : 53 : 52 : 50 : 49 :  
:  
Вн : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Вн : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
~~~~~

x= -1976: -1876: -1776: -1676: -1576: -1476: -1376: -1276: -1176: -1076: -976: -876: -776: -676: -576: -476:

Qc : 0.953: 0.953: 0.954: 0.954: 0.955: 0.956: 0.956: 0.957: 0.957: 0.958: 0.959: 0.959: 0.959: 0.960: 0.960: 0.960:
Cc : 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192:
Cf : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фоп: 47 : 45 : 43 : 41 : 39 : 37 : 35 : 32 : 30 : 27 : 24 : 21 : 18 : 14 : 11 : 7 :
:
Вн : 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Вн : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~~~

x= -376: -276: -176: -76: 24: 124: 224: 324: 424: 524: 624: 724: 824: 924: 1024: 1124:

Qc : 0.961: 0.961: 0.961: 0.961: 0.960: 0.960: 0.960: 0.959: 0.959: 0.958: 0.958: 0.957: 0.956: 0.956: 0.955: 0.955:  
Cc : 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191:  
Cf : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:  
Фоп: 4 : 0 : 357 : 353 : 350 : 346 : 343 : 340 : 336 : 333 : 331 : 328 : 326 : 323 : 321 : 319 :  
:  
Вн : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Вн : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
~~~~~

x= 1224: 1324: 1424: 1524: 1624: 1724: 1824: 1924: 2024: 2124: 2224: 2324: 2424: 2524: 2624: 2724:

Qc : 0.954: 0.954: 0.953: 0.953: 0.952: 0.952: 0.951: 0.951: 0.950: 0.950: 0.949: 0.949: 0.949: 0.948: 0.948: 0.948:
Cc : 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190:
Cf : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фоп: 317 : 315 : 313 : 312 : 310 : 309 : 307 : 306 : 305 : 304 : 303 : 302 : 301 : 300 : 299 : 298 :
:
Вн : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Вн : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~~~

x= 2824: 2924:

Qc : 0.947: 0.947:  
Cc : 0.189: 0.189:  
Cf : 0.940: 0.940:  
Фоп: 297 : 297 :  
:  
Вн : 0.006: 0.006:  
Ки : 0001 : 0001 :  
Вн : 0.002: 0.002:  
Ки : 6011 : 6011 :  
~~~~~

y= -1358 : Y-строка 41 Стах= 0.959 долей ПДК (x= -276.0; напр.ветра= 0)

x= -3576: -3476: -3376: -3276: -3176: -3076: -2976: -2876: -2776: -2676: -2576: -2476: -2376: -2276: -2176: -2076:

Qc : 0.947: 0.947: 0.947: 0.947: 0.948: 0.948: 0.948: 0.949: 0.949: 0.950: 0.950: 0.951: 0.951: 0.951: 0.952: 0.952:
Cc : 0.189: 0.189: 0.189: 0.189: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190:
Cf : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фоп: 63 : 62 : 61 : 61 : 60 : 59 : 58 : 57 : 56 : 55 : 54 : 52 : 51 : 50 : 48 : 47 :
:
Вн : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Вн : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~~~

x= -1976: -1876: -1776: -1676: -1576: -1476: -1376: -1276: -1176: -1076: -976: -876: -776: -676: -576: -476:

Qc : 0.952: 0.953: 0.953: 0.954: 0.954: 0.955: 0.955: 0.956: 0.957: 0.957: 0.957: 0.958: 0.958: 0.959: 0.959: 0.959:  
Cc : 0.190: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192:  
Cf : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:  
Фоп: 45 : 44 : 42 : 40 : 38 : 36 : 33 : 31 : 28 : 26 : 23 : 20 : 17 : 14 : 10 : 7 :  
:  
Вн : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Вн : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
~~~~~

x= -376: -276: -176: -76: 24: 124: 224: 324: 424: 524: 624: 724: 824: 924: 1024: 1124:

Qc : 0.959: 0.959: 0.959: 0.959: 0.959: 0.959: 0.959: 0.958: 0.958: 0.957: 0.957: 0.956: 0.956: 0.955: 0.955: 0.954:
Cc : 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191:
Cf : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фоп: 4 : 0 : 357 : 354 : 350 : 347 : 344 : 341 : 338 : 335 : 332 : 330 : 327 : 325 : 323 : 321 :
:
Вн : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Вн : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~~~

|                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ----                                                                                                                 |
| x= 1224: 1324: 1424: 1524: 1624: 1724: 1824: 1924: 2024: 2124: 2224: 2324: 2424: 2524: 2624: 2724:                   |
| -----                                                                                                                |
| Qc : 0.954: 0.953: 0.953: 0.952: 0.952: 0.951: 0.951: 0.950: 0.950: 0.949: 0.949: 0.948: 0.948: 0.948: 0.947:        |
| Cc : 0.191: 0.191: 0.191: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.189:        |
| Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:        |
| Фоп: 319 : 317 : 315 : 313 : 312 : 310 : 309 : 308 : 306 : 305 : 304 : 303 : 302 : 301 : 300 : 300 :                 |
| : : : : : : : : : : : : : : : :                                                                                      |
| Ви : 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: |
| Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :        |
| Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: |
| Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :        |
| ~~~~~                                                                                                                |
| ----                                                                                                                 |
| x= 2824: 2924:                                                                                                       |
| -----                                                                                                                |
| Qc : 0.947: 0.947:                                                                                                   |
| Cc : 0.189: 0.189:                                                                                                   |
| Cф : 0.940: 0.940:                                                                                                   |
| Фоп: 299 : 298 :                                                                                                     |
| : : :                                                                                                                |
| Ви : 0.006: 0.006:                                                                                                   |
| Ки : 0001 : 0001 :                                                                                                   |
| Ви : 0.002: 0.002:                                                                                                   |
| Ки : 6011 : 6011 :                                                                                                   |
| ~~~~~                                                                                                                |
| у= -1458 : Y-строка 42 Стах= 0.958 долей ПДК (х= -276.0; напр.ветра= 0)                                              |
| -----                                                                                                                |
| x= -3576 : -3476: -3376: -3276: -3176: -3076: -2976: -2876: -2776: -2676: -2576: -2476: -2376: -2276: -2176: -2076:  |
| -----                                                                                                                |
| Qc : 0.946: 0.947: 0.947: 0.947: 0.948: 0.948: 0.948: 0.948: 0.949: 0.949: 0.950: 0.950: 0.950: 0.951: 0.951: 0.952: |
| Cc : 0.189: 0.189: 0.189: 0.189: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: |
| Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:        |
| Фоп: 62 : 61 : 60 : 59 : 58 : 57 : 56 : 55 : 54 : 53 : 52 : 51 : 50 : 48 : 47 : 45 :                                 |
| : : : : : : : : : : : : : : : :                                                                                      |
| Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: |
| Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :        |
| Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: |
| Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :        |
| ~~~~~                                                                                                                |
| ----                                                                                                                 |
| x= -1976: -1876: -1776: -1676: -1576: -1476: -1376: -1276: -1176: -1076: -976: -876: -776: -676: -576: -476:         |
| -----                                                                                                                |
| Qc : 0.952: 0.952: 0.953: 0.953: 0.954: 0.954: 0.955: 0.955: 0.956: 0.956: 0.957: 0.957: 0.957: 0.958: 0.958: 0.958: |
| Cc : 0.190: 0.190: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.192: 0.192: 0.192: |
| Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:        |
| Фоп: 44 : 42 : 40 : 38 : 36 : 34 : 32 : 29 : 27 : 24 : 22 : 19 : 16 : 13 : 10 : 7 :                                  |
| : : : : : : : : : : : : : : : :                                                                                      |
| Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: |
| Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :        |
| Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: |
| Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :        |
| ~~~~~                                                                                                                |
| ----                                                                                                                 |
| x= -376: -276: -176: -76: 24: 124: 224: 324: 424: 524: 624: 724: 824: 924: 1024: 1124:                               |
| -----                                                                                                                |
| Qc : 0.958: 0.958: 0.958: 0.958: 0.958: 0.958: 0.957: 0.957: 0.957: 0.956: 0.956: 0.955: 0.955: 0.954: 0.954: 0.954: |
| Cc : 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: |
| Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:        |
| Фоп: 3 : 0 : 357 : 354 : 351 : 348 : 345 : 342 : 339 : 336 : 334 : 331 : 329 : 326 : 324 : 322 :                     |
| : : : : : : : : : : : : : : : :                                                                                      |
| Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: |
| Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :        |
| Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: |
| Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :        |
| ~~~~~                                                                                                                |
| ----                                                                                                                 |
| x= 1224: 1324: 1424: 1524: 1624: 1724: 1824: 1924: 2024: 2124: 2224: 2324: 2424: 2524: 2624: 2724:                   |
| -----                                                                                                                |
| Qc : 0.953: 0.953: 0.952: 0.952: 0.951: 0.951: 0.950: 0.950: 0.950: 0.949: 0.949: 0.949: 0.948: 0.948: 0.948: 0.947: |
| Cc : 0.191: 0.191: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.189:        |
| Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:        |
| Фоп: 320 : 318 : 317 : 315 : 313 : 312 : 311 : 309 : 308 : 307 : 306 : 305 : 304 : 303 : 302 : 301 :                 |
| : : : : : : : : : : : : : : : :                                                                                      |
| Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: |
| Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :        |
| Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: |
| Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :        |
| ~~~~~                                                                                                                |
| ----                                                                                                                 |
| x= 2824: 2924:                                                                                                       |
| -----                                                                                                                |
| Qc : 0.947: 0.947:                                                                                                   |
| Cc : 0.189: 0.189:                                                                                                   |
| Cф : 0.940: 0.940:                                                                                                   |
| Фоп: 300 : 299 :                                                                                                     |
| : : :                                                                                                                |
| Ви : 0.006: 0.006:                                                                                                   |
| Ки : 0001 : 0001 :                                                                                                   |
| Ви : 0.002: 0.002:                                                                                                   |
| Ки : 6011 : 6011 :                                                                                                   |
| ~~~~~                                                                                                                |
| у= -1558 : Y-строка 43 Стах= 0.957 долей ПДК (х= -276.0; напр.ветра= 0)                                              |
| -----                                                                                                                |
| x= -3576 : -3476: -3376: -3276: -3176: -3076: -2976: -2876: -2776: -2676: -2576: -2476: -2376: -2276: -2176: -2076:  |
| -----                                                                                                                |
| Qc : 0.946: 0.947: 0.947: 0.947: 0.947: 0.948: 0.948: 0.948: 0.949: 0.949: 0.949: 0.950: 0.950: 0.950: 0.951: 0.951: |
| Cc : 0.189: 0.189: 0.189: 0.189: 0.189: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: |
| Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:        |
| Фоп: 60 : 59 : 59 : 58 : 57 : 56 : 55 : 54 : 53 : 52 : 51 : 49 : 48 : 47 : 45 : 44 :                                 |
| : : : : : : : : : : : : : : : :                                                                                      |
| Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: |
| Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :        |

[illegible][illegible][illegible][illegible]

Охрана окружающей среды

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
~~~~~  

x= 2824: 2924:

Qc : 0.947: 0.947:
Cc : 0.189: 0.189:
Cф : 0.940: 0.940:
Фоп: 303 : 302 :
: : :
Ви : 0.006: 0.005:
Ки : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6011 : 6011 :
~~~~~  
y= -1758 : Y-строка 45 Стах= 0.955 долей ПДК (x= -276.0; напр.ветра= 0)  
-----  
x= -3576 : -3476: -3376: -3276: -3176: -3076: -2976: -2876: -2776: -2676: -2576: -2476: -2376: -2276: -2176: -2076:  
-----  
Qc : 0.946: 0.946: 0.947: 0.947: 0.947: 0.947: 0.948: 0.948: 0.948: 0.948: 0.949: 0.949: 0.949: 0.950: 0.950: 0.950:  
Cc : 0.189: 0.189: 0.189: 0.189: 0.189: 0.189: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190:  
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:  
Фоп: 58 : 57 : 56 : 55 : 54 : 53 : 52 : 51 : 50 : 49 : 48 : 47 : 45 : 44 : 42 : 41 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
~~~~~  

x= -1976: -1876: -1776: -1676: -1576: -1476: -1376: -1276: -1176: -1076: -976: -876: -776: -676: -576: -476:

Qc : 0.951: 0.951: 0.951: 0.952: 0.952: 0.952: 0.953: 0.953: 0.953: 0.954: 0.954: 0.954: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
Cc : 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191:
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фоп: 39 : 38 : 36 : 34 : 32 : 30 : 28 : 26 : 23 : 21 : 19 : 16 : 14 : 11 : 8 : 6 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~~~  
----  
x= -376: -276: -176: -76: 24: 124: 224: 324: 424: 524: 624: 724: 824: 924: 1024: 1124:  
-----  
Qc : 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.954: 0.954: 0.954: 0.954: 0.953: 0.953: 0.953: 0.952: 0.952:  
Cc : 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.190: 0.190:  
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:  
Фоп: 3 : 0 : 357 : 355 : 352 : 349 : 347 : 344 : 342 : 339 : 337 : 335 : 332 : 330 : 328 : 326 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
~~~~~  

x= 1224: 1324: 1424: 1524: 1624: 1724: 1824: 1924: 2024: 2124: 2224: 2324: 2424: 2524: 2624: 2724:

Qc : 0.951: 0.951: 0.951: 0.950: 0.950: 0.950: 0.949: 0.949: 0.949: 0.948: 0.948: 0.948: 0.948: 0.947: 0.947: 0.947:
Cc : 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.189: 0.189:
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фоп: 325 : 323 : 321 : 319 : 318 : 316 : 315 : 314 : 312 : 311 : 310 : 309 : 308 : 307 : 306 : 305 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~~~  
----  
x= 2824: 2924:  
-----  
Qc : 0.947: 0.946:  
Cc : 0.189: 0.189:  
Cф : 0.940: 0.940:  
Фоп: 304 : 303 :  
: : :  
Ви : 0.005: 0.005:  
Ки : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.002: 0.002:  
Ки : 6011 : 6011 :  
~~~~~  
y= -1858 : Y-строка 46 Стах= 0.954 долей ПДК (x= -276.0; напр.ветра= 0)

x= -3576 : -3476: -3376: -3276: -3176: -3076: -2976: -2876: -2776: -2676: -2576: -2476: -2376: -2276: -2176: -2076:

Qc : 0.946: 0.946: 0.946: 0.947: 0.947: 0.947: 0.947: 0.948: 0.948: 0.948: 0.948: 0.949: 0.949: 0.949: 0.950: 0.950:
Cc : 0.189: 0.189: 0.189: 0.189: 0.189: 0.189: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190:
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фоп: 56 : 56 : 55 : 54 : 53 : 52 : 51 : 50 : 49 : 48 : 46 : 45 : 44 : 42 : 41 : 39 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~~~  
----  
x= -1976: -1876: -1776: -1676: -1576: -1476: -1376: -1276: -1176: -1076: -976: -876: -776: -676: -576: -476:  
-----  
Qc : 0.950: 0.951: 0.951: 0.951: 0.952: 0.952: 0.952: 0.952: 0.953: 0.953: 0.953: 0.954: 0.954: 0.954: 0.954: 0.954:  
Cc : 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191:  
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:



Охрана окружающей среды

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 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 |

Охрана окружающей среды



|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 0.954 | 0.954 | 0.953 | 0.952 | 0.952 | 0.951 | 0.951 | 0.950 | 0.950 | 0.949 | 0.949 | 0.948 | -22 |
| 0.954 | 0.954 | 0.953 | 0.952 | 0.952 | 0.951 | 0.951 | 0.950 | 0.950 | 0.949 | 0.949 | 0.948 | -23 |
| 0.954 | 0.954 | 0.953 | 0.952 | 0.952 | 0.951 | 0.951 | 0.950 | 0.950 | 0.949 | 0.949 | 0.948 | -24 |
| 0.954 | 0.954 | 0.953 | 0.952 | 0.952 | 0.951 | 0.951 | 0.950 | 0.950 | 0.949 | 0.949 | 0.948 | -25 |
| 0.954 | 0.954 | 0.953 | 0.952 | 0.952 | 0.951 | 0.951 | 0.950 | 0.950 | 0.949 | 0.949 | 0.948 | -26 |
| 0.954 | 0.954 | 0.953 | 0.952 | 0.952 | 0.951 | 0.951 | 0.950 | 0.950 | 0.949 | 0.949 | 0.948 | -27 |
| 0.954 | 0.954 | 0.953 | 0.952 | 0.952 | 0.951 | 0.951 | 0.950 | 0.950 | 0.949 | 0.949 | 0.948 | -28 |
| 0.954 | 0.953 | 0.953 | 0.952 | 0.951 | 0.951 | 0.950 | 0.950 | 0.949 | 0.949 | 0.949 | 0.948 | -29 |
| 0.954 | 0.953 | 0.953 | 0.952 | 0.951 | 0.951 | 0.950 | 0.950 | 0.949 | 0.949 | 0.949 | 0.948 | -30 |
| 0.954 | 0.953 | 0.952 | 0.952 | 0.951 | 0.951 | 0.950 | 0.950 | 0.949 | 0.949 | 0.948 | 0.948 | -31 |
| 0.953 | 0.953 | 0.952 | 0.952 | 0.951 | 0.951 | 0.950 | 0.950 | 0.949 | 0.949 | 0.948 | 0.948 | -32 |
| 0.953 | 0.953 | 0.952 | 0.951 | 0.951 | 0.950 | 0.950 | 0.949 | 0.949 | 0.949 | 0.948 | 0.948 | -33 |
| 0.953 | 0.952 | 0.952 | 0.951 | 0.951 | 0.950 | 0.950 | 0.949 | 0.949 | 0.949 | 0.948 | 0.948 | -34 |
| 0.953 | 0.952 | 0.952 | 0.951 | 0.951 | 0.950 | 0.950 | 0.949 | 0.949 | 0.948 | 0.948 | 0.948 | -35 |
| 0.952 | 0.952 | 0.951 | 0.951 | 0.950 | 0.950 | 0.949 | 0.949 | 0.949 | 0.948 | 0.948 | 0.948 | -36 |
| 0.952 | 0.951 | 0.951 | 0.951 | 0.950 | 0.950 | 0.949 | 0.949 | 0.948 | 0.948 | 0.948 | 0.947 | -37 |
| 0.952 | 0.951 | 0.951 | 0.950 | 0.950 | 0.949 | 0.949 | 0.949 | 0.948 | 0.948 | 0.948 | 0.947 | -38 |
| 0.951 | 0.951 | 0.950 | 0.950 | 0.950 | 0.949 | 0.949 | 0.948 | 0.948 | 0.948 | 0.948 | 0.947 | -39 |
| 0.951 | 0.951 | 0.950 | 0.950 | 0.949 | 0.949 | 0.949 | 0.948 | 0.948 | 0.948 | 0.947 | 0.947 | -40 |
| 0.951 | 0.950 | 0.950 | 0.950 | 0.949 | 0.949 | 0.948 | 0.948 | 0.948 | 0.947 | 0.947 | 0.947 | -41 |
| 0.950 | 0.950 | 0.950 | 0.949 | 0.949 | 0.949 | 0.948 | 0.948 | 0.948 | 0.947 | 0.947 | 0.947 | -42 |
| 0.950 | 0.950 | 0.949 | 0.949 | 0.949 | 0.948 | 0.948 | 0.948 | 0.947 | 0.947 | 0.947 | 0.947 | -43 |
| 0.950 | 0.949 | 0.949 | 0.949 | 0.948 | 0.948 | 0.948 | 0.948 | 0.947 | 0.947 | 0.947 | 0.947 | -44 |
| 0.949 | 0.949 | 0.949 | 0.948 | 0.948 | 0.948 | 0.948 | 0.947 | 0.947 | 0.947 | 0.947 | 0.946 | -45 |
| 0.949 | 0.949 | 0.948 | 0.948 | 0.948 | 0.948 | 0.947 | 0.947 | 0.947 | 0.947 | 0.946 | 0.946 | -46 |
| ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  |     |
| 55    | 56    | 57    | 58    | 59    | 60    | 61    | 62    | 63    | 64    | 65    | 66    |     |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Максимальная концентрация -----> См = 1.1236558 долей ПДКмр (0.93950 постоянный фон)  
= 0.2247312 мг/м3  
Достигается в точке с координатами: Хм = -276.0 м  
( X-столбец 34, Y-строка 26)      Ум = 142.0 м  
При опасном направлении ветра : 10 град.  
и заданной скорости ветра : 12.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0290 АБЗ Астана Строй Проект.  
Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)    Расчет проводился 06.10.2025 10:10  
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 099  
Всего просчитано точек: 1119  
Запрошен учет постоянного фона Сфо= 0.1879000 мг/м3  
0.9395000 долей ПДК  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

| Расшифровка обозначений                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Cf - фоновая концентрация [ доли ПДК ]                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град. ]                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

y= -1858: -1558: 2142: 2342: 2442: 2542: 2052: -1758: -1569: 2242: 2608: -1658: 2142: 2042: -1658:  
-----  
x= 8: -6: -9: 23: 25: 27: 28: 37: 42: 57: 62: 86: 91: -14: -14:  
-----  
Qc : 0.954: 0.957: 0.957: 0.956: 0.955: 0.954: 0.958: 0.955: 0.957: 0.956: 0.953: 0.956: 0.957: 0.958: 0.956:  
Cc : 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.192: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.192: 0.191:  
Cf : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:  
Фоп: 353 : 352: 188 : 188: 188 : 188: 190 : 352 : 351 : 190 : 188 : 350 : 191 : 188 : 353 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.011: 0.013: 0.014: 0.012: 0.012: 0.011: 0.014: 0.011: 0.013: 0.013: 0.011: 0.012: 0.014: 0.012:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
-----

|     |                                                                                                                   |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| y=  | 2607: 2242: -1547: -1758: -1558: 2029: 2542: 2042: 2442: 2342: -1858: -1858: 2076: 2342: 2442:                    |
| x=  | -37: -43: -53: -63: -65: -67: -73: -75: -75: -77: -92: 108: 123: 123: 125:                                        |
| Qc  | : 0.953: 0.957: 0.957: 0.955: 0.957: 0.959: 0.954: 0.959: 0.955: 0.956: 0.954: 0.954: 0.958: 0.955: 0.955:        |
| Cc  | : 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.192: 0.191: 0.192: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.192: 0.191: 0.191: |
| Cф  | : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:        |
| Фон | : 186 : 187 : 353 : 354 : 354 : 187 : 185 : 186 : 185 : 185 : 355 : 350 : 193 : 191 : 191 :                       |
| Вн  | : 0.011: 0.013: 0.013: 0.012: 0.013: 0.015: 0.011: 0.014: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.014: 0.012: 0.012:        |
| Ки  | : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :        |
| Ви  | : 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.003: 0.005: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:        |
| Ки  | : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :        |
|     |                                                                                                                   |
| y=  | 2542: -1591: -1758: 2242: -1558: 2609: -1523: -1658: 2142: -1858: 2099: 2342: 2442: 2542: -1458:                  |
| x=  | 127: 137: 137: 157: 160: 161: 183: 186: 191: 208: 219: 223: 225: 227: 227:                                        |
| Qc  | : 0.954: 0.956: 0.955: 0.956: 0.957: 0.953: 0.957: 0.956: 0.957: 0.954: 0.957: 0.955: 0.954: 0.954: 0.957:        |
| Cc  | : 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191:        |
| Cф  | : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:        |
| Фон | : 190 : 348 : 349 : 193 : 347 : 191 : 346 : 347 : 194 : 348 : 195 : 194 : 193 : 193 : 345 :                       |
| Вн  | : 0.011: 0.012: 0.011: 0.013: 0.013: 0.011: 0.013: 0.012: 0.013: 0.011: 0.014: 0.012: 0.012: 0.011: 0.013:        |
| Ки  | : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :        |
| Ви  | : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.003: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.005:        |
| Ки  | : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :        |
|     |                                                                                                                   |
| y=  | -1455: -1758: 2242: 2610: -1558: -1387: -1658: 2142: -1358: -1858: 2122: -1318: 2342: 2442: 2542:                 |
| x=  | 230: 237: 257: 259: 260: 276: 286: 291: 295: 308: 314: 322: 323: 325: 327:                                        |
| Qc  | : 0.957: 0.955: 0.956: 0.953: 0.956: 0.958: 0.955: 0.957: 0.958: 0.954: 0.957: 0.959: 0.955: 0.954: 0.953:        |
| Cc  | : 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.192: 0.191: 0.191: 0.192: 0.191: 0.191: 0.192: 0.191: 0.191:        |
| Cф  | : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:        |
| Фон | : 344 : 346 : 195 : 193 : 344 : 342 : 344 : 197 : 342 : 345 : 198 : 340 : 196 : 196 : 195 :                       |
| Вн  | : 0.013: 0.011: 0.013: 0.011: 0.012: 0.013: 0.012: 0.013: 0.014: 0.011: 0.013: 0.014: 0.012: 0.011: 0.011:        |
| Ки  | : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :        |
| Ви  | : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.003: 0.003: 0.003:        |
| Ки  | : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :        |
|     |                                                                                                                   |
| y=  | -1458: -1758: 2242: 2612: -1558: -1258: -1250: -1658: 2142: 2142: -1358: -1858: 2146: 2342: 2442:                 |
| x=  | 327: 337: 357: 358: 360: 363: 368: 386: 391: 395: 395: 408: 410: 423: 425:                                        |
| Qc  | : 0.957: 0.954: 0.956: 0.953: 0.956: 0.959: 0.959: 0.955: 0.956: 0.956: 0.958: 0.953: 0.956: 0.955: 0.954:        |
| Cc  | : 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.192: 0.192: 0.191: 0.191: 0.191: 0.192: 0.191: 0.191: 0.191:        |
| Cф  | : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:        |
| Фон | : 342 : 344 : 198 : 195 : 342 : 338 : 338 : 342 : 200 : 200 : 339 : 343 : 201 : 199 : 198 :                       |
| Вн  | : 0.013: 0.011: 0.012: 0.010: 0.012: 0.014: 0.014: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.011: 0.013: 0.012: 0.011:        |
| Ки  | : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :        |
| Ви  | : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.006: 0.006: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003:        |
| Ки  | : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :        |
|     |                                                                                                                   |
| y=  | 2542: -1458: -1758: 2242: 2613: -1209: -1558: -1258: -1658: -1358: 2169: -1858: 2342: 2442: 2542:                 |
| x=  | 427: 427: 437: 457: 457: 457: 460: 463: 486: 495: 505: 508: 523: 525: 527:                                        |
| Qc  | : 0.953: 0.957: 0.954: 0.955: 0.953: 0.959: 0.956: 0.959: 0.955: 0.957: 0.956: 0.953: 0.954: 0.954: 0.953:        |
| Cc  | : 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.192: 0.191: 0.192: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191:        |
| Cф  | : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:        |
| Фон | : 198 : 339 : 341 : 201 : 198 : 335 : 339 : 335 : 339 : 336 : 203 : 341 : 202 : 201 : 200 :                       |
| Вн  | : 0.011: 0.013: 0.011: 0.012: 0.010: 0.012: 0.014: 0.012: 0.014: 0.011: 0.013: 0.013: 0.010: 0.012: 0.011:        |
| Ки  | : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :        |
| Ви  | : 0.003: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:        |
| Ки  | : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :        |
|     |                                                                                                                   |
| y=  | -1458: -1758: -1168: 2614: 2242: -1558: -1258: -1158: -1658: -1358: 2192: -1858: 2342: 2442: 2542:                |
| x=  | 527: 537: 547: 555: 557: 560: 563: 568: 586: 595: 601: 608: 623: 625: 627:                                        |
| Qc  | : 0.956: 0.954: 0.959: 0.952: 0.955: 0.955: 0.958: 0.959: 0.954: 0.957: 0.955: 0.953: 0.954: 0.953: 0.953:        |
| Cc  | : 0.191: 0.191: 0.192: 0.190: 0.191: 0.191: 0.192: 0.192: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191:        |
| Cф  | : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:        |
| Фон | : 336 : 339 : 331 : 200 : 203 : 336 : 332 : 331 : 337 : 333 : 205 : 338 : 204 : 203 : 202 :                       |
| Вн  | : 0.012: 0.011: 0.014: 0.010: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.011: 0.013: 0.012: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010:        |
| Ки  | : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :        |
| Ви  | : 0.004: 0.004: 0.006: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:        |
| Ки  | : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :        |
|     |                                                                                                                   |
| y=  | -1458: -1127: -1758: 2615: 2242: -1558: -1258: -1158: -1658: -1358: 2216: -1858: 2342: 2442: -1085:               |
| x=  | 627: 636: 637: 654: 657: 660: 663: 668: 686: 695: 696: 708: 723: 725: 725:                                        |
| Qc  | : 0.956: 0.959: 0.954: 0.952: 0.955: 0.955: 0.957: 0.958: 0.954: 0.956: 0.955: 0.953: 0.954: 0.953: 0.959:        |
| Cc  | : 0.191: 0.192: 0.191: 0.190: 0.191: 0.191: 0.191: 0.192: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.192:        |
| Cф  | : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:        |
| Фон | : 333 : 328 : 337 : 202 : 206 : 334 : 330 : 328 : 334 : 330 : 207 : 336 : 206 : 205 : 325 :                       |
| Вн  | : 0.012: 0.014: 0.011: 0.010: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.011: 0.012: 0.012: 0.010: 0.011: 0.011: 0.014:        |
| Ки  | : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :        |
| Ви  | : 0.004: 0.005: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.005:        |
| Ки  | : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :        |
|     |                                                                                                                   |

y= 2542: -1458: -1758: 2617: 2242: -1558: -1258: -1158: -1658: 2239: -1358: -1130: 2242: -1858: 2342:

x= 727: 727: 737: 753: 757: 760: 763: 768: 786: 792: 795: 797: 804: 808: 823:

Qc : 0.952: 0.955: 0.953: 0.952: 0.954: 0.954: 0.957: 0.958: 0.954: 0.954: 0.956: 0.958: 0.954: 0.952: 0.953:  
Cc : 0.190: 0.191: 0.191: 0.190: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.192: 0.191: 0.191: 0.191: 0.192: 0.191: 0.190: 0.191:  
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:  
Фон: 204 : 331 : 334 : 204 : 208 : 331 : 327 : 325 : 332 : 209 : 328 : 324 : 209 : 334 : 209 :

Вн : 0.010: 0.012: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.013: 0.013: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.011: 0.010: 0.011:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Вн : 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :

y= 2442: 2542: -1458: -1758: -1158: 2618: -1558: -1258: -1175: -1658: 2262: -1358: -1858: 2342: 2442:

x= 825: 827: 827: 837: 841: 851: 860: 863: 868: 886: 887: 895: 908: 923: 925:

Qc : 0.953: 0.952: 0.955: 0.953: 0.957: 0.952: 0.954: 0.956: 0.957: 0.953: 0.954: 0.955: 0.952: 0.953: 0.952:  
Cc : 0.191: 0.190: 0.191: 0.191: 0.191: 0.190: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.190: 0.191: 0.190:  
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:  
Фон: 207 : 206 : 329 : 332 : 323 : 206 : 329 : 325 : 323 : 330 : 211 : 325 : 332 : 211 : 210 :

Вн : 0.010: 0.010: 0.012: 0.010: 0.013: 0.010: 0.011: 0.013: 0.013: 0.010: 0.011: 0.012: 0.010: 0.011: 0.010:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Вн : 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.005: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :

y= 2542: -1458: -1758: -1220: 2619: -1558: -1258: 1140: 2286: -1658: 1142: -1358: 2142: -1658: 2605:

x= 927: 927: 937: 940: 950: 960: 963: 983: 983: 986: 987: 995: -109: -114: -135:

Qc : 0.952: 0.954: 0.953: 0.956: 0.951: 0.954: 0.956: 0.960: 0.953: 0.953: 0.960: 0.955: 0.958: 0.956: 0.954:  
Cc : 0.190: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.190: 0.191: 0.191: 0.192: 0.191: 0.191: 0.192: 0.191: 0.192: 0.191: 0.191:  
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:  
Фон: 209 : 326 : 330 : 322 : 208 : 327 : 322 : 237 : 213 : 328 : 237 : 323 : 185 : 356 : 183 :

Вн : 0.010: 0.011: 0.010: 0.012: 0.009: 0.011: 0.012: 0.016: 0.011: 0.010: 0.016: 0.011: 0.014: 0.012: 0.011:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Вн : 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.003: 0.003: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :

y= 2242: -1525: 2006: -1758: -1558: 2542: 2042: 2442: 2342: -1603: 2088: -1858: 2142: -1658: 2170:

x= -143: -149: -163: -163: -165: -173: -175: -175: -177: -187: -191: -192: -209: -214: -219:

Qc : 0.957: 0.957: 0.959: 0.955: 0.957: 0.954: 0.959: 0.955: 0.956: 0.957: 0.958: 0.954: 0.958: 0.956: 0.957:  
Cc : 0.191: 0.191: 0.192: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.192: 0.191: 0.191: 0.191: 0.192: 0.191: 0.191: 0.191:  
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:  
Фон: 184 : 356: 184 : 357 : 357 : 182 : 183 : 183 : 183 : 358 : 183 : 358 : 182 : 358 : 182 :

Вн : 0.013: 0.013: 0.015: 0.012: 0.013: 0.011: 0.015: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.011: 0.014: 0.012: 0.014:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Вн : 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.003: 0.005: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :

y= -1682: 2604: 2242: 2252: -1758: -1760: 2542: 2335: 2442: 2342: -1858: 2417: -1838: 2603: 2542:

x= -226: -234: -243: -247: -263: -264: -273: -275: -275: -277: -292: -303: -303: -333: -373:

Qc : 0.956: 0.954: 0.957: 0.957: 0.955: 0.955: 0.954: 0.956: 0.955: 0.956: 0.954: 0.955: 0.954: 0.954: 0.954:  
Cc : 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191:  
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:  
Фон: 359 : 181 : 181 : 181 : 0 : 0 : 180 : 180 : 180 : 180 : 1 : 179 : 1 : 178 : 177 :

Вн : 0.012: 0.011: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.013: 0.012: 0.013: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Вн : 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :

y= 2442: 2392: 2602: 2367: 2542: 2442: 2600: 2342: 2542: 2442: 2342: 2599: 2317: -1586: 2542:

x= -375: -385: -432: -468: -473: -475: -530: -550: -573: -575: -578: -629: -633: -649: -673:

Qc : 0.955: 0.955: 0.954: 0.955: 0.954: 0.955: 0.953: 0.956: 0.954: 0.955: 0.956: 0.953: 0.956: 0.956: 0.954:  
Cc : 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191:  
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:  
Фон: 177 : 177 : 176 : 174 : 175 : 174 : 173 : 172 : 172 : 172 : 171 : 171 : 170 : 11 : 170 :

Вн : 0.012: 0.012: 0.011: 0.012: 0.011: 0.012: 0.011: 0.012: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Вн : 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :

y= 2442: 2342: -1658: -1660: -1558: 2292: -1734: -1558: -1758: 2598: -1658: -1530: -1808: -1758: -1858:

x= -675: -678: -681: -682: -689: -715: -715: -723: -725: -728: -728: -729: -748: -769: -770:

Qc : 0.955: 0.955: 0.956: 0.956: 0.956: 0.956: 0.955: 0.956: 0.955: 0.953: 0.956: 0.957: 0.954: 0.955: 0.954:  
Cc : 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191:  
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:  
Фон: 169 : 168 : 12 : 12 : 13 : 167 : 12 : 14 : 12 : 168 : 13 : 14 : 13 : 13 : 13 :

Вн : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.011: 0.011: 0.011:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Вн : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :

|      |                                                                                                          |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| y=   | 2542: 2442: 2342: 2267: -1474: -1858: -1558: 2597: -1658: -1458: -1458: -1758: 2542: 2442: 2342:         |
| x=   | -773: -775: -778: -798: -810: -810: -823: -826: -828: -833: -848: -869: -873: -875: -878:                |
| Qc:  | 0.954: 0.954: 0.955: 0.956: 0.957: 0.954: 0.956: 0.953: 0.955: 0.957: 0.957: 0.954: 0.953: 0.954: 0.955: |
| Cc:  | 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: |
| Cф:  | 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: |
| Фон: | 167: 166: 166: 165: 17: 14: 16: 166: 16: 18: 18: 16: 165: 164: 163:                                      |
| Вн:  | 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.011: 0.012: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: |
| Ки:  | 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:                |
| Ви:  | 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: |
| Ки:  | 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011:                |
|      |                                                                                                          |
| y=   | 2242: -1419: -1858: -1558: 2595: -1658: 2312: -1458: -1758: -1363: 2542: 2442: 2342: -1358: -1258:       |
| x=   | -880: -890: -910: -923: -925: -928: -948: -948: -969: -970: -973: -975: -978: -978: 1000:                |
| Qc:  | 0.956: 0.957: 0.953: 0.956: 0.953: 0.955: 0.955: 0.957: 0.954: 0.957: 0.953: 0.954: 0.955: 0.957: 0.955: |
| Cc:  | 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: |
| Cф:  | 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: |
| Фон: | 162: 20: 16: 19: 164: 18: 161: 21: 19: 23: 162: 161: 160: 23: 321:                                       |
| Вн:  | 0.013: 0.013: 0.011: 0.012: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.011: 0.013: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.012: |
| Ки:  | 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:                |
| Ви:  | 0.004: 0.005: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.003: 0.003: 0.003: 0.005: 0.004: |
| Ки:  | 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011:                |
|      |                                                                                                          |
| y=   | -1858: 2242: -1265: 2342: 2442: 2213: 2542: -1458: 1061: -1758: 1042: 2620: -1558: 1181: 2142:           |
| x=   | 1008: 1009: 1011: 1023: 1025: 1026: 1027: 1027: 1030: 1037: 1041: 1049: 1060: 1066: 1069:                |
| Qc:  | 0.952: 0.953: 0.955: 0.953: 0.952: 0.953: 0.952: 0.954: 0.960: 0.952: 0.960: 0.951: 0.953: 0.959: 0.954: |
| Cc:  | 0.190: 0.191: 0.191: 0.191: 0.190: 0.191: 0.190: 0.191: 0.192: 0.190: 0.192: 0.190: 0.191: 0.192: 0.191: |
| Cф:  | 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: |
| Фон: | 330: 214: 321: 213: 212: 215: 210: 324: 241: 328: 242: 210: 325: 238: 217:                               |
| Вн:  | 0.009: 0.011: 0.012: 0.010: 0.010: 0.011: 0.009: 0.011: 0.016: 0.010: 0.016: 0.009: 0.010: 0.015: 0.011: |
| Ки:  | 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:                |
| Ви:  | 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.003: 0.005: 0.002: 0.003: 0.005: 0.003: |
| Ки:  | 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011:                |
|      |                                                                                                          |
| y=   | 2140: 983: -1310: -1658: 1142: -1358: 942: -1858: 2242: 2067: 2342: 904: 2442: 2542: -1458:              |
| x=   | 1070: 1077: 1083: 1086: 1087: 1095: 1101: 1108: 1109: 1114: 1123: 1124: 1125: 1127: 1127:                |
| Qc:  | 0.954: 0.960: 0.955: 0.953: 0.959: 0.954: 0.960: 0.951: 0.953: 0.954: 0.952: 0.960: 0.952: 0.951: 0.953: |
| Cc:  | 0.191: 0.192: 0.191: 0.191: 0.192: 0.191: 0.192: 0.190: 0.191: 0.191: 0.190: 0.192: 0.190: 0.190: 0.191: |
| Cф:  | 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: |
| Фон: | 217: 244: 321: 326: 239: 321: 246: 328: 216: 219: 215: 248: 214: 212: 322:                               |
| Вн:  | 0.011: 0.016: 0.011: 0.010: 0.015: 0.011: 0.016: 0.009: 0.010: 0.011: 0.010: 0.016: 0.010: 0.009: 0.011: |
| Ки:  | 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:                |
| Ви:  | 0.003: 0.005: 0.004: 0.003: 0.005: 0.004: 0.005: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.005: 0.003: 0.003: 0.003: |
| Ки:  | 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011:                |
|      |                                                                                                          |
| y=   | 2042: -1758: 1042: 2622: 1223: -1355: 1994: -1558: 842: 2142: 825: -1658: 1142: 1242: 1942:              |
| x=   | 1129: 1137: 1141: 1148: 1149: 1154: 1158: 1160: 1161: 1169: 1172: 1186: 1187: 1187: 1189:                |
| Qc:  | 0.954: 0.952: 0.959: 0.951: 0.958: 0.954: 0.954: 0.953: 0.960: 0.953: 0.960: 0.952: 0.958: 0.958: 0.954: |
| Cc:  | 0.191: 0.190: 0.192: 0.190: 0.192: 0.191: 0.191: 0.191: 0.192: 0.191: 0.192: 0.190: 0.192: 0.192: 0.191: |
| Cф:  | 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: |
| Фон: | 219: 326: 243: 212: 238: 320: 221: 323: 251: 219: 251: 324: 241: 238: 222:                               |
| Вн:  | 0.011: 0.009: 0.015: 0.009: 0.015: 0.011: 0.011: 0.016: 0.016: 0.011: 0.015: 0.010: 0.015: 0.014: 0.011: |
| Ки:  | 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:                |
| Ви:  | 0.003: 0.003: 0.005: 0.002: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.005: 0.003: 0.005: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: |
| Ки:  | 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011:                |
|      |                                                                                                          |
| y=   | -1358: 942: 1921: -1858: 2242: 746: 742: 2342: -1289: 2442: 2542: -1458: 2042: 1265: -1758:              |
| x=   | 1195: 1201: 1201: 1208: 1209: 1219: 1222: 1223: 1224: 1225: 1227: 1227: 1229: 1232: 1237:                |
| Qc:  | 0.954: 0.959: 0.954: 0.951: 0.952: 0.960: 0.960: 0.952: 0.954: 0.951: 0.951: 0.953: 0.953: 0.957: 0.951: |
| Cc:  | 0.191: 0.192: 0.191: 0.190: 0.190: 0.192: 0.192: 0.190: 0.191: 0.190: 0.190: 0.191: 0.191: 0.191: 0.190: |
| Cф:  | 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: |
| Фон: | 319: 248: 223: 326: 218: 255: 255: 217: 317: 215: 214: 320: 221: 238: 324:                               |
| Вн:  | 0.011: 0.015: 0.012: 0.009: 0.010: 0.016: 0.015: 0.010: 0.011: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.014: 0.009: |
| Ки:  | 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:                |
| Ви:  | 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.005: 0.005: 0.003: 0.004: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: |
| Ки:  | 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011:                |
|      |                                                                                                          |
| y=   | 1042: 1848: 2623: -1258: -1558: 842: 675: 2142: -1658: 1142: 1242: 642: 1942: -1223: -1358:              |
| x=   | 1241: 1245: 1246: 1257: 1260: 1261: 1266: 1269: 1286: 1287: 1287: 1288: 1289: 1294: 1295:                |
| Qc:  | 0.958: 0.954: 0.950: 0.954: 0.952: 0.959: 0.959: 0.953: 0.952: 0.958: 0.957: 0.959: 0.954: 0.954: 0.953: |
| Cc:  | 0.192: 0.191: 0.190: 0.191: 0.190: 0.192: 0.192: 0.191: 0.190: 0.192: 0.191: 0.192: 0.191: 0.191: 0.191: |
| Cф:  | 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: |
| Фон: | 245: 225: 214: 316: 321: 252: 258: 220: 322: 243: 240: 259: 224: 315: 317:                               |
| Вн:  | 0.015: 0.012: 0.009: 0.011: 0.010: 0.015: 0.015: 0.010: 0.009: 0.014: 0.014: 0.015: 0.011: 0.011: 0.010: |
| Ки:  | 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:                |
| Ви:  | 0.004: 0.003: 0.002: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.003: 0.003: 0.003: |
| Ки:  | 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011:                |

|      |                                                                                                                 |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| y=   | 942: -431: -1858: 2242: 603: 1306: 742: 2342: 2442: 2542: -1458: 2042: 1883: -1758: 1042:                       |
| x=   | 1301: 1308: 1308: 1309: 1313: 1315: 1322: 1323: 1325: 1327: 1327: 1329: 1330: 1337: 1341:                       |
| Qc:  | 0.958: 0.958: 0.951: 0.952: 0.959: 0.957: 0.959: 0.951: 0.951: 0.951: 0.953: 0.953: 0.954: 0.951: 0.957:        |
| Cc:  | 0.192: 0.192: 0.190: 0.190: 0.192: 0.191: 0.192: 0.190: 0.190: 0.190: 0.191: 0.191: 0.191: 0.190: 0.191:        |
| Cф:  | 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:               |
| Фон: | 249 : 296 : 324 : 220 : 260 : 239 : 256 : 218 : 217 : 216 : 318 : 223 : 226 : 323 : 246 :                       |
| Вн:  | 0.014: 0.014: 0.009: 0.010: 0.015: 0.013: 0.015: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.009: 0.014:        |
| Ки:  | 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :               |
| Ви:  | 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:        |
| Ки:  | 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :               |
|      |                                                                                                                 |
| y=   | -458: 2624: 542: -1258: 531: -1558: 842: -1158: -1157: 2142: -366: -358: -486: -1658: 1142:                     |
| x=   | 1345: 1345: 1353: 1357: 1360: 1360: 1361: 1363: 1364: 1369: 1371: 1379: 1385: 1386: 1387:                       |
| Qc:  | 0.957: 0.950: 0.959: 0.953: 0.959: 0.952: 0.958: 0.954: 0.954: 0.952: 0.957: 0.957: 0.957: 0.951: 0.957:        |
| Cc:  | 0.191: 0.190: 0.192: 0.191: 0.192: 0.190: 0.192: 0.191: 0.191: 0.190: 0.191: 0.191: 0.191: 0.190: 0.191:        |
| Cф:  | 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:               |
| Фон: | 296 : 215 : 263 : 314 : 263 : 319 : 253 : 312 : 312 : 222 : 293 : 293 : 296 : 320 : 244 :                       |
| Вн:  | 0.013: 0.008: 0.015: 0.010: 0.015: 0.009: 0.014: 0.011: 0.011: 0.010: 0.013: 0.014: 0.013: 0.009: 0.013:        |
| Ки:  | 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :               |
| Ви:  | 0.004: 0.002: 0.004: 0.003: 0.005: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004:        |
| Ки:  | 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :               |
|      |                                                                                                                 |
| y=   | 1242: 1342: 642: 1942: -1358: 1348: 942: 460: -1858: 2242: 1918: 442: 742: 2342: 2442:                          |
| x=   | 1387: 1387: 1388: 1389: 1395: 1398: 1401: 1408: 1408: 1409: 1415: 1419: 1422: 1423: 1425:                       |
| Qc:  | 0.956: 0.956: 0.958: 0.953: 0.953: 0.956: 0.957: 0.958: 0.950: 0.952: 0.953: 0.958: 0.958: 0.951: 0.951:        |
| Cc:  | 0.191: 0.191: 0.192: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.192: 0.190: 0.190: 0.191: 0.192: 0.192: 0.190: 0.190:        |
| Cф:  | 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:               |
| Фон: | 241 : 239 : 260 : 226 : 316 : 239 : 250 : 266 : 323 : 221 : 227 : 266 : 257 : 220 : 219 :                       |
| Вн:  | 0.013: 0.013: 0.014: 0.011: 0.010: 0.013: 0.014: 0.014: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.014: 0.009: 0.009:        |
| Ки:  | 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :               |
| Ви:  | 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002:        |
| Ки:  | 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :               |
|      |                                                                                                                 |
| y=   | 2542: -1458: 2042: -301: -1091: -1758: 1042: -1058: 2625: -458: -1008: 542: 388: -1258: -1558:                  |
| x=   | 1427: 1427: 1429: 1434: 1434: 1437: 1441: 1441: 1444: 1445: 1452: 1453: 1455: 1457: 1460:                       |
| Qc:  | 0.950: 0.952: 0.952: 0.957: 0.954: 0.951: 0.957: 0.954: 0.950: 0.956: 0.954: 0.958: 0.958: 0.953: 0.951:        |
| Cc:  | 0.190: 0.190: 0.190: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.190: 0.191: 0.191: 0.191: 0.192: 0.192: 0.191: 0.190: |
| Cф:  | 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:        |
| Фон: | 218 : 317 : 225 : 290 : 310 : 321 : 248 : 309 : 217 : 295 : 308 : 263 : 268 : 313 : 318 :                       |
| Вн:  | 0.009: 0.010: 0.010: 0.013: 0.011: 0.009: 0.013: 0.011: 0.008: 0.013: 0.011: 0.014: 0.014: 0.010: 0.009:        |
| Ки:  | 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :               |
| Ви:  | 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.002: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:        |
| Ки:  | 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :               |
|      |                                                                                                                 |
| y=   | 842: -541: -958: -1158: -926: 2142: -1554: 1942: -258: -358: 342: 1389: -858: -1558: -558:                      |
| x=   | 1461: 1462: 1462: 1463: 1469: 1469: 1472: 1473: 1476: 1479: 1480: 1481: 1483: 1483: 1485:                       |
| Qc:  | 0.957: 0.956: 0.954: 0.953: 0.954: 0.952: 0.951: 0.953: 0.957: 0.956: 0.957: 0.955: 0.954: 0.951: 0.956:        |
| Cc:  | 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.190: 0.190: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.190: 0.191:        |
| Cф:  | 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:        |
| Фон: | 254 : 297 : 307 : 311 : 306 : 224 : 317 : 227 : 289 : 292 : 270 : 239 : 304 : 317 : 297 :                       |
| Вн:  | 0.014: 0.013: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.010: 0.013: 0.013: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.012:        |
| Ки:  | 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :               |
| Ви:  | 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004:        |
| Ки:  | 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :               |
|      |                                                                                                                 |
| y=   | -1658: -844: 1142: 1242: 1342: 642: -1358: -236: 1953: 302: 942: -761: -758: -1858: 2242:                       |
| x=   | 1486: 1487: 1487: 1487: 1487: 1488: 1495: 1498: 1500: 1501: 1501: 1504: 1505: 1508: 1509:                       |
| Qc:  | 0.951: 0.955: 0.956: 0.956: 0.955: 0.957: 0.952: 0.957: 0.952: 0.957: 0.956: 0.955: 0.955: 0.950: 0.951:        |
| Cc:  | 0.190: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.190: 0.191: 0.190: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.190: 0.190:        |
| Cф:  | 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:        |
| Фон: | 319 : 304 : 245 : 243 : 240 : 260 : 314 : 288 : 228 : 271 : 251 : 302 : 302 : 321 : 223 :                       |
| Вн:  | 0.009: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.014: 0.010: 0.013: 0.010: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.008: 0.009:        |
| Ки:  | 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :               |
| Ви:  | 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.002: 0.003:        |
| Ки:  | 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :               |
|      |                                                                                                                 |
| y=   | 442: -679: 742: 2342: 2442: -1469: -658: 2542: -1458: 2042: -1458: 242: -1758: -596: 1042:                      |
| x=   | 1519: 1521: 1522: 1523: 1525: 1525: 1526: 1527: 1527: 1529: 1532: 1534: 1537: 1539: 1541:                       |
| Qc:  | 0.957: 0.955: 0.957: 0.951: 0.950: 0.952: 0.955: 0.950: 0.952: 0.952: 0.957: 0.950: 0.955: 0.955: 0.956:        |
| Cc:  | 0.191: 0.191: 0.191: 0.190: 0.190: 0.190: 0.191: 0.190: 0.190: 0.190: 0.191: 0.190: 0.191: 0.191: 0.191:        |
| Cф:  | 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:        |
| Фон: | 267 : 300 : 257 : 222 : 220 : 315 : 299 : 219 : 315 : 227 : 315 : 273 : 319 : 297 : 249 :                       |
| Вн:  | 0.014: 0.012: 0.013: 0.009: 0.008: 0.009: 0.012: 0.008: 0.009: 0.010: 0.009: 0.013: 0.008: 0.012: 0.013:        |
| Ки:  | 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :               |
| Ви:  | 0.004: 0.004: 0.004: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003:        |
| Ки:  | 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :               |

|     |                                                                                                            |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| y=  | -1058: 2627: -1116: -458: 216: 542: -1589: -1258: -1058: 842: -171: -958: -1158: 1431: 2142:               |
| x=  | 1541: 1542: 1542: 1545: 1548: 1553: 1553: 1557: 1559: 1561: 1561: 1562: 1562: 1564: 1569:                  |
| Qc  | : 0.953: 0.950: 0.953: 0.956: 0.957: 0.957: 0.951: 0.952: 0.953: 0.956: 0.956: 0.954: 0.953: 0.954: 0.951: |
| Cc  | : 0.191: 0.190: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.190: 0.190: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.190: |
| Cф  | : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: |
| Фон | : 308 : 218 : 309 : 294 : 274 : 264 : 317 : 311 : 307 : 255 : 286 : 305 : 309 : 239 : 226 :                |
| Вн  | : 0.011: 0.008: 0.010: 0.012: 0.013: 0.013: 0.009: 0.010: 0.010: 0.013: 0.013: 0.011: 0.010: 0.012: 0.009: |
| Ки  | : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : |
| Вн  | : 0.003: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: |
| Ки  | : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : |
|     |                                                                                                            |
| y=  | -1024: -1178: -158: -258: -1384: -358: 342: -858: -558: 1988: -1658: 1142: 1242: 1342: 1442:               |
| x=  | 1569: 1572: 1574: 1576: 1577: 1579: 1580: 1583: 1585: 1585: 1586: 1587: 1587: 1587: 1587:                  |
| Qc  | : 0.953: 0.953: 0.956: 0.956: 0.952: 0.956: 0.957: 0.954: 0.955: 0.952: 0.951: 0.955: 0.955: 0.954: 0.954: |
| Cc  | : 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.190: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.190: 0.190: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: |
| Cф  | : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: |
| Фон | : 307 : 309 : 285 : 288 : 313 : 291 : 270 : 303 : 296 : 228 : 317 : 247 : 244 : 242 : 239 :                |
| Вн  | : 0.011: 0.010: 0.013: 0.013: 0.009: 0.012: 0.013: 0.011: 0.012: 0.010: 0.009: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: |
| Ки  | : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : |
| Вн  | : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: |
| Ки  | : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : |
|     |                                                                                                            |
| y=  | 142: 642: -958: 130: -1358: -933: 942: -1239: -758: -1858: 2242: -1258: -858: 442: -841:                   |
| x=  | 1588: 1588: 1588: 1594: 1594: 1595: 1601: 1601: 1605: 1608: 1609: 1610: 1616: 1619: 1621:                  |
| Qc  | : 0.956: 0.956: 0.953: 0.956: 0.952: 0.953: 0.956: 0.952: 0.954: 0.950: 0.951: 0.952: 0.954: 0.956: 0.954: |
| Cc  | : 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.190: 0.191: 0.191: 0.191: 0.190: 0.191: 0.190: 0.190: 0.191: 0.191: 0.191: |
| Cф  | : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: |
| Фон | : 276 : 261 : 305 : 276 : 312 : 304 : 252 : 310 : 300 : 319 : 225 : 310 : 302 : 267 : 302 :                |
| Вн  | : 0.013: 0.013: 0.011: 0.013: 0.009: 0.011: 0.012: 0.010: 0.011: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.011: |
| Ки  | : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : |
| Вн  | : 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: |
| Ки  | : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : |
|     |                                                                                                            |
| y=  | 742: 2342: -106: 2442: -658: 2542: 2042: -1300: 242: -1624: -1758: 45: 1042: 2628: 42:                     |
| x=  | 1622: 1623: 1624: 1625: 1626: 1627: 1629: 1630: 1634: 1634: 1637: 1641: 1641: 1641: 1642:                  |
| Qc  | : 0.956: 0.950: 0.956: 0.950: 0.954: 0.950: 0.952: 0.952: 0.956: 0.951: 0.950: 0.956: 0.955: 0.949: 0.956: |
| Cc  | : 0.191: 0.190: 0.191: 0.190: 0.191: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.191: 0.190: 0.190: 0.191: 0.191: 0.190: |
| Cф  | : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: |
| Фон | : 258 : 223 : 283 : 222 : 298 : 221 : 228 : 311 : 273 : 316 : 318 : 279 : 250 : 220 : 279 :                |
| Вн  | : 0.013: 0.009: 0.012: 0.008: 0.011: 0.008: 0.009: 0.009: 0.013: 0.009: 0.008: 0.013: 0.012: 0.008: 0.013: |
| Ки  | : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : |
| Вн  | : 0.004: 0.002: 0.004: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.002: 0.004: 0.003: 0.002: 0.004: |
| Ки  | : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : |
|     |                                                                                                            |
| y=  | -458: -758: -749: 1472: 542: 842: 2142: 2023: -58: -158: -258: -358: 342: -558: -1658:                     |
| x=  | 1645: 1645: 1647: 1647: 1653: 1661: 1669: 1670: 1671: 1674: 1676: 1679: 1680: 1685: 1686:                  |
| Qc  | : 0.955: 0.954: 0.954: 0.954: 0.956: 0.955: 0.951: 0.951: 0.955: 0.955: 0.955: 0.956: 0.954: 0.950:        |
| Cc  | : 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.190: 0.190: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.190: |
| Cф  | : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: |
| Фон | : 293 : 300 : 300 : 239 : 264 : 255 : 227 : 229 : 282 : 284 : 287 : 290 : 270 : 295 : 316 :                |
| Вн  | : 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.013: 0.012: 0.009: 0.009: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.011: 0.008: |
| Ки  | : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : |
| Вн  | : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.002: |
| Ки  | : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : |
|     |                                                                                                            |
| y=  | -41: 1142: 1242: 1342: 1442: 142: 642: 942: 1542: -1858: 2242: 1546: -1658: 2042: -1658:                   |
| x=  | 1687: 1687: 1687: 1687: 1687: 1688: 1688: 1701: 1707: 1708: 1709: 1710: 1714: 1715: 1715:                  |
| Qc  | : 0.955: 0.954: 0.954: 0.954: 0.953: 0.956: 0.955: 0.955: 0.953: 0.949: 0.950: 0.953: 0.950: 0.951: 0.950: |
| Cc  | : 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.190: 0.191: 0.190: 0.190: 0.190: |
| Cф  | : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: |
| Фон | : 281 : 248 : 245 : 243 : 241 : 276 : 261 : 253 : 239 : 318 : 226 : 239 : 315 : 229 : 315 :                |
| Вн  | : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.008: 0.009: 0.011: 0.008: 0.009: 0.008: |
| Ки  | : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : |
| Вн  | : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: |
| Ки  | : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : |
|     |                                                                                                            |
| y=  | 442: 742: 2342: -692: 2442: -658: 2542: 242: -1758: 2629: 1042: 42: -1858: -458: 542:                      |
| x=  | 1719: 1722: 1723: 1724: 1725: 1726: 1727: 1734: 1737: 1740: 1741: 1742: 1744: 1745: 1753:                  |
| Qc  | : 0.955: 0.955: 0.950: 0.953: 0.950: 0.954: 0.949: 0.955: 0.950: 0.949: 0.954: 0.955: 0.949: 0.954: 0.955: |
| Cc  | : 0.191: 0.191: 0.190: 0.191: 0.190: 0.191: 0.190: 0.191: 0.190: 0.190: 0.191: 0.191: 0.190: 0.191: 0.191: |
| Cф  | : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: |
| Фон | : 267 : 259 : 225 : 297 : 223 : 297 : 222 : 273 : 316 : 221 : 251 : 278 : 317 : 292 : 264 :                |
| Вн  | : 0.012: 0.012: 0.008: 0.011: 0.008: 0.011: 0.008: 0.012: 0.008: 0.007: 0.012: 0.012: 0.007: 0.011: 0.012: |
| Ки  | : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : |
| Вн  | : 0.004: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.002: 0.003: 0.003: |
| Ки  | : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : |

|       |                                                                                                            |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| y=    | 2058: -1822: 842: 2142: -658: -58: 1619: -158: -1758: -258: -1758: -358: 342: -558: 1142:                  |
| x=    | 1755: 1755: 1761: 1769: 1770: 1771: 1773: 1774: 1775: 1776: 1776: 1779: 1780: 1785: 1787:                  |
| Qc    | : 0.951: 0.949: 0.955: 0.951: 0.953: 0.955: 0.952: 0.954: 0.950: 0.954: 0.950: 0.954: 0.955: 0.953: 0.954: |
| Cc    | : 0.190: 0.190: 0.191: 0.191: 0.190: 0.191: 0.191: 0.191: 0.190: 0.191: 0.190: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: |
| Cф    | : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:        |
| Фон   | : 230 : 317 : 256 : 229 : 296 : 281 : 238 : 284 : 316 : 286 : 316 : 289 : 270 : 294 : 249 :                |
| Вн    | : 0.009: 0.008: 0.012: 0.009: 0.011: 0.012: 0.010: 0.012: 0.008: 0.011: 0.008: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: |
| Ки    | : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : |
| Ви    | : 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: |
| Ки    | : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : |
| ~~~~~ |                                                                                                            |
| y=    | 1242: 1342: 1442: 142: 642: 1642: -1693: -635: 942: 1542: 2242: 442: 742: 2342: 2442:                      |
| x=    | 1787: 1787: 1787: 1788: 1788: 1793: 1796: 1800: 1801: 1807: 1809: 1819: 1822: 1823: 1825:                  |
| Qc    | : 0.953: 0.953: 0.953: 0.955: 0.955: 0.952: 0.950: 0.953: 0.954: 0.952: 0.950: 0.955: 0.954: 0.950: 0.949: |
| Cc    | : 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.190: 0.190: 0.191: 0.191: 0.190: 0.190: 0.191: 0.191: 0.190: 0.190: |
| Cф    | : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: |
| Фон   | : 246 : 244 : 242 : 275 : 262 : 238 : 315 : 295 : 254 : 240 : 228 : 267 : 259 : 226 : 225 :                |
| Вн    | : 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.010: 0.008: 0.011: 0.011: 0.010: 0.008: 0.012: 0.011: 0.008: 0.008: |
| Ки    | : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : |
| Ви    | : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: |
| Ки    | : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : |
| ~~~~~ |                                                                                                            |
| y=    | 2542: 242: 1693: 2630: 2093: 1042: 42: -458: 542: 842: 2042: 2142: -58: -158: -258:                        |
| x=    | 1827: 1834: 1836: 1838: 1840: 1841: 1842: 1845: 1853: 1861: 1864: 1869: 1871: 1874: 1876:                  |
| Qc    | : 0.949: 0.954: 0.952: 0.949: 0.950: 0.953: 0.954: 0.953: 0.954: 0.954: 0.950: 0.950: 0.954: 0.954: 0.954: |
| Cc    | : 0.190: 0.191: 0.190: 0.190: 0.190: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.190: 0.190: 0.191: 0.191: 0.191: |
| Cф    | : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: |
| Фон   | : 224 : 273 : 237 : 223 : 230 : 252 : 278 : 291 : 265 : 257 : 231 : 230 : 280 : 283 : 286 :                |
| Вн    | : 0.008: 0.012: 0.010: 0.007: 0.009: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.011: 0.011: 0.011: |
| Ки    | : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : |
| Ви    | : 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: |
| Ки    | : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : |
| ~~~~~ |                                                                                                            |
| y=    | -578: 1742: -358: 342: 2009: -558: 1142: 1242: 1342: 1442: 142: 642: 1642: 1766: 942:                      |
| x=    | 1877: 1878: 1879: 1880: 1880: 1885: 1887: 1887: 1887: 1887: 1888: 1888: 1893: 1899: 1901:                  |
| Qc    | : 0.953: 0.951: 0.953: 0.954: 0.951: 0.953: 0.953: 0.953: 0.953: 0.952: 0.954: 0.954: 0.952: 0.951: 0.953: |
| Cc    | : 0.191: 0.190: 0.191: 0.191: 0.191: 0.190: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.190: 0.190: 0.191: |
| Cф    | : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: |
| Фон   | : 293 : 237 : 288 : 270 : 232 : 293 : 250 : 247 : 245 : 243 : 275 : 262 : 239 : 237 : 254 :                |
| Вн    | : 0.010: 0.009: 0.011: 0.011: 0.009: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.011: |
| Ки    | : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : |
| Ви    | : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: |
| Ки    | : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : |
| ~~~~~ |                                                                                                            |
| y=    | -558: 1542: 2242: 1942: 442: 1924: 742: 2342: 2442: 2542: 242: 2632: 1042: 42: -458:                       |
| x=    | 1904: 1907: 1909: 1913: 1919: 1921: 1922: 1923: 1925: 1927: 1934: 1937: 1941: 1942: 1945:                  |
| Qc    | : 0.953: 0.952: 0.950: 0.951: 0.954: 0.951: 0.953: 0.949: 0.949: 0.949: 0.954: 0.948: 0.953: 0.953: 0.953: |
| Cc    | : 0.191: 0.190: 0.190: 0.190: 0.191: 0.190: 0.191: 0.190: 0.190: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: |
| Cф    | : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: |
| Фон   | : 292 : 241 : 229 : 234 : 267 : 234 : 260 : 228 : 226 : 225 : 273 : 224 : 252 : 278 : 290 :                |
| Вн    | : 0.010: 0.010: 0.008: 0.009: 0.011: 0.009: 0.011: 0.008: 0.007: 0.007: 0.011: 0.007: 0.010: 0.011: 0.010: |
| Ки    | : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : |
| Ви    | : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: |
| Ки    | : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : |
| ~~~~~ |                                                                                                            |
| y=    | 542: -522: 842: 1842: 1840: 2042: 2142: -58: -158: -258: 1742: -358: 342: 1142: 1242:                      |
| x=    | 1953: 1953: 1961: 1961: 1962: 1964: 1969: 1971: 1974: 1976: 1978: 1979: 1980: 1987: 1987:                  |
| Qc    | : 0.953: 0.953: 0.953: 0.951: 0.951: 0.950: 0.950: 0.953: 0.953: 0.953: 0.951: 0.953: 0.953: 0.952: 0.952: |
| Cc    | : 0.191: 0.191: 0.191: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.190: 0.190: |
| Cф    | : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: |
| Фон   | : 265 : 291 : 257 : 236 : 236 : 233 : 231 : 280 : 282 : 285 : 238 : 287 : 270 : 250 : 248 :                |
| Вн    | : 0.011: 0.010: 0.011: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: |
| Ки    | : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : |
| Ви    | : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: |
| Ки    | : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : |
| ~~~~~ |                                                                                                            |
| y=    | 1342: 1442: 142: 642: 1642: 942: 1542: 2242: 1942: 442: 742: 2342: 2442: 2542: 242:                        |
| x=    | 1987: 1987: 1988: 1988: 1993: 2001: 2007: 2009: 2013: 2019: 2022: 2023: 2025: 2027: 2034:                  |
| Qc    | : 0.952: 0.952: 0.953: 0.953: 0.951: 0.953: 0.951: 0.949: 0.950: 0.953: 0.953: 0.949: 0.949: 0.948: 0.953: |
| Cc    | : 0.190: 0.190: 0.191: 0.191: 0.190: 0.191: 0.190: 0.190: 0.191: 0.191: 0.191: 0.190: 0.190: 0.190: 0.191: |
| Cф    | : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: |
| Фон   | : 246 : 244 : 275 : 262 : 240 : 255 : 242 : 230 : 235 : 267 : 260 : 229 : 227 : 226 : 272 :                |
| Вн    | : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.009: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.010: 0.010: 0.007: 0.007: 0.007: 0.010: |
| Ки    | : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : |
| Ви    | : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: |
| Ки    | : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : |
| ~~~~~ |                                                                                                            |

y= 2633: 1042: 42: -458: -504: 542: 842: 1842: 2042: 2142: -58: -158: -258: 1742: -358:  
-----  
x= 2036: 2041: 2042: 2045: 2051: 2053: 2061: 2061: 2064: 2069: 2071: 2074: 2076: 2078: 2079:  
-----  
Qc : 0.948: 0.952: 0.953: 0.952: 0.952: 0.953: 0.952: 0.950: 0.950: 0.949: 0.952: 0.952: 0.952: 0.950: 0.952:  
Cc : 0.190: 0.190: 0.191: 0.190: 0.190: 0.190: 0.191: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190:  
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:  
Фон: 225 : 253 : 277 : 289 : 290 : 265 : 258 : 237 : 234 : 232 : 280 : 282 : 284 : 239 : 287 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Вн : 0.007: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.008: 0.008: 0.008: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.010:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Вн : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
~~~~~

y= 342: 1142: 1242: 1342: 1442: 142: 642: 1642: 942: 1542: 2242: 1942: 442: 742: 2342:

x= 2080: 2087: 2087: 2087: 2087: 2088: 2088: 2093: 2101: 2107: 2109: 2113: 2119: 2122: 2123:

Qc : 0.953: 0.952: 0.952: 0.951: 0.951: 0.953: 0.952: 0.951: 0.952: 0.951: 0.949: 0.950: 0.952: 0.952: 0.949:
Cc : 0.191: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.191: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190:
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фон: 270 : 251 : 249 : 247 : 245 : 275 : 263 : 241 : 256 : 243 : 231 : 236 : 268 : 260 : 230 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Вн : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.010: 0.009: 0.007: 0.008: 0.010: 0.010: 0.007:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Вн : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~~~

y= 2442: 2542: 242: 2634: 1042: 42: -458: -487: 542: 842: 1842: 2042: 2142: -58: -158:  
-----  
x= 2125: 2127: 2134: 2135: 2141: 2142: 2145: 2148: 2153: 2161: 2161: 2164: 2169: 2171: 2174:  
-----  
Qc : 0.948: 0.948: 0.952: 0.948: 0.952: 0.952: 0.951: 0.951: 0.952: 0.952: 0.950: 0.949: 0.949: 0.952: 0.952:  
Cc : 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190:  
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:  
Фон: 229 : 227 : 272 : 226 : 254 : 277 : 288 : 289 : 265 : 258 : 238 : 235 : 234 : 279 : 281 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Вн : 0.007: 0.007: 0.010: 0.007: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.008: 0.008: 0.008: 0.010: 0.009:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Вн : 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
~~~~~

y= -258: 1742: -358: 342: 1142: 1242: 1342: 1442: 142: 642: 1642: 942: 1542: 2242: 1942:

x= 2176: 2178: 2179: 2180: 2187: 2187: 2187: 2188: 2188: 2193: 2201: 2207: 2209: 2213:

Qc : 0.952: 0.950: 0.951: 0.952: 0.951: 0.951: 0.951: 0.951: 0.952: 0.952: 0.950: 0.951: 0.950: 0.949: 0.949:
Cc : 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190:
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фон: 284 : 240 : 286 : 270 : 252 : 250 : 248 : 246 : 275 : 263 : 242 : 256 : 244 : 232 : 237 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Вн : 0.010: 0.008: 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.008: 0.009: 0.009: 0.007: 0.008:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Вн : 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~~~

y= 442: 742: 2342: 2442: 2542: 2635: 242: 1042: 42: -458: -469: 542: 842: 1842: 2042:  
-----  
x= 2219: 2222: 2223: 2225: 2227: 2233: 2234: 2241: 2242: 2245: 2246: 2253: 2261: 2261: 2264:  
-----  
Qc : 0.952: 0.952: 0.948: 0.948: 0.948: 0.948: 0.952: 0.951: 0.952: 0.951: 0.951: 0.952: 0.951: 0.949: 0.949:  
Cc : 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190:  
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:  
Фон: 268 : 261 : 231 : 230 : 229 : 227 : 272 : 254 : 277 : 288 : 288 : 265 : 259 : 239 : 236 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Вн : 0.010: 0.010: 0.007: 0.007: 0.006: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Вн : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
~~~~~

y= 2142: -58: -158: -258: 1742: -358: 342: 1142: 1242: 1342: 1442: 142: 642: 1642: 942:

x= 2269: 2271: 2274: 2276: 2278: 2279: 2280: 2287: 2287: 2287: 2287: 2288: 2288: 2293: 2301:

Qc : 0.949: 0.951: 0.951: 0.951: 0.950: 0.951: 0.951: 0.951: 0.951: 0.950: 0.950: 0.951: 0.951: 0.950: 0.951:
Cc : 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190:
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фон: 235 : 279 : 281 : 283 : 241 : 285 : 270 : 253 : 251 : 249 : 247 : 274 : 263 : 243 : 257 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Вн : 0.007: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.009:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Вн : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~~~

y= 1542: -458: 2242: 1942: 442: 742: 2342: 2442: 2542: 2637: 242: 1042: 42: -452: 542:  
-----  
x= 2307: 2308: 2309: 2313: 2319: 2322: 2323: 2325: 2327: 2332: 2334: 2341: 2342: 2343: 2353:  
-----  
Qc : 0.950: 0.951: 0.948: 0.949: 0.951: 0.951: 0.948: 0.948: 0.948: 0.947: 0.951: 0.951: 0.951: 0.950: 0.951:  
Cc : 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.189: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190:  
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:  
Фон: 245 : 287 : 234 : 238 : 268 : 261 : 232 : 231 : 230 : 229 : 272 : 255 : 276 : 287 : 266 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Вн : 0.008: 0.009: 0.007: 0.007: 0.009: 0.009: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Вн : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
~~~~~


y=	842: 1842: 2042: 2142: -58: -158: -258: 1742: -358: 342: 1142: 1242: 1342: 1442: 142:
x=	2361: 2361: 2364: 2369: 2371: 2374: 2376: 2378: 2379: 2380: 2387: 2387: 2387: 2387: 2388:
Qc	: 0.951: 0.949: 0.949: 0.948: 0.951: 0.951: 0.951: 0.949: 0.950: 0.951: 0.950: 0.950: 0.950: 0.951:
Cc	: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190:
Cф	: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фон	: 259 : 240 : 237 : 236 : 279 : 281 : 283 : 242 : 285 : 270 : 253 : 251 : 249 : 247 : 274 :
Вн	: 0.009: 0.007: 0.007: 0.007: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:
Ки	: 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви	: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки	: 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~	
y=	642: 1642: 942: 1542: 2242: 1942: 442: 742: 2342: 2442: 2542: 2638: 242: -434: 1042:
x=	2388: 2393: 2401: 2407: 2409: 2413: 2419: 2422: 2423: 2425: 2427: 2431: 2434: 2441: 2441:
Qc	: 0.951: 0.949: 0.950: 0.949: 0.948: 0.949: 0.951: 0.950: 0.948: 0.948: 0.947: 0.947: 0.951: 0.950: 0.950:
Cc	: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.189: 0.189: 0.190: 0.190: 0.190:
Cф	: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фон	: 263 : 244 : 257 : 246 : 235 : 239 : 268 : 261 : 233 : 232 : 231 : 230 : 272 : 286 : 255 :
Вн	: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.009: 0.009: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки	: 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви	: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки	: 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~	
y=	42: 542: 842: 1842: 2042: 2142: -58: -158: -258: 1742: -358: 342: 1142: 1242: 1342:
x=	2442: 2453: 2461: 2461: 2464: 2469: 2471: 2474: 2476: 2478: 2479: 2480: 2487: 2487: 2487:
Qc	: 0.950: 0.950: 0.950: 0.949: 0.948: 0.948: 0.950: 0.950: 0.950: 0.949: 0.950: 0.950: 0.950: 0.950: 0.949:
Cc	: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190:
Cф	: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фон	: 276 : 266 : 260 : 241 : 238 : 237 : 278 : 280 : 282 : 243 : 284 : 270 : 254 : 252 : 250 :
Вн	: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки	: 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви	: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки	: 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~	
y=	1442: 142: 642: 1642: 942: 1542: 2242: 1942: 442: 309: 742: 2342: 2442: 2542: 2639:
x=	2487: 2488: 2488: 2493: 2501: 2507: 2509: 2513: 2519: 2522: 2522: 2523: 2525: 2527: 2529:
Qc	: 0.949: 0.950: 0.950: 0.949: 0.950: 0.949: 0.948: 0.948: 0.950: 0.950: 0.950: 0.948: 0.947: 0.947: 0.947:
Cc	: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.189: 0.189: 0.189:
Cф	: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фон	: 248 : 274 : 264 : 245 : 258 : 247 : 236 : 240 : 268 : 271 : 262 : 234 : 233 : 232 : 231 :
Вн	: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки	: 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви	: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки	: 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~	
y=	242: 221: -417: 1042: 42: 142: 132: 542: 342: 842: 1842: 44: 2042: 42: 2142:
x=	2533: 2536: 2538: 2541: 2542: 2549: 2550: 2553: 2554: 2561: 2561: 2564: 2564: 2565: 2569:
Qc	: 0.950: 0.950: 0.950: 0.950: 0.950: 0.950: 0.950: 0.950: 0.950: 0.950: 0.948: 0.950: 0.948: 0.950: 0.948:
Cc	: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190:
Cф	: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фон	: 272 : 272 : 285 : 256 : 276 : 274 : 274 : 266 : 270 : 260 : 242 : 276 : 239 : 276 : 238 :
Вн	: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.006:
Ки	: 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви	: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки	: 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~	
y=	-58: -158: -258: 1742: -45: -358: -58: 372: 1142: 1242: 1342: 1442: 642: -134: 1642:
x=	2571: 2574: 2576: 2578: 2579: 2579: 2581: 2583: 2587: 2587: 2587: 2587: 2588: 2593: 2593:
Qc	: 0.950: 0.950: 0.950: 0.948: 0.950: 0.949: 0.950: 0.950: 0.949: 0.949: 0.949: 0.950: 0.950: 0.949:
Cc	: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190:
Cф	: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фон	: 278 : 280 : 282 : 244 : 278 : 284 : 278 : 269 : 254 : 252 : 251 : 249 : 264 : 279 : 246 :
Вн	: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки	: 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви	: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки	: 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~	
y=	-158: 942: -222: 1542: 2242: -258: 1942: 442: -311: 742: 2342: 2442: 2542: 2640: -358:
x=	2597: 2601: 2607: 2607: 2609: 2613: 2613: 2619: 2621: 2622: 2623: 2625: 2627: 2628: 2629:
Qc	: 0.950: 0.949: 0.949: 0.949: 0.947: 0.949: 0.948: 0.950: 0.949: 0.950: 0.947: 0.947: 0.947: 0.947: 0.949:
Cc	: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.189: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.189: 0.189: 0.189: 0.189: 0.190:
Cф	: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фон	: 280 : 258 : 281 : 247 : 237 : 282 : 241 : 268 : 283 : 262 : 235 : 234 : 233 : 232 : 284 :
Вн	: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.008:
Ки	: 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви	: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки	: 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~	

y=	-399: 1042: 434: 442: 542: 842: 1842: 2042: 2142: 1742: 1142: 1242: 1342: 1442: 642:
x=	2635: 2641: 2644: 2652: 2653: 2661: 2661: 2664: 2669: 2678: 2687: 2687: 2687: 2688:
Qc	: 0.949: 0.949: 0.950: 0.949: 0.949: 0.949: 0.948: 0.948: 0.947: 0.948: 0.949: 0.949: 0.949: 0.948: 0.949:
Cc	: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.189: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190:
Cф	: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фон	: 284 : 256 : 268 : 268 : 266 : 260 : 243 : 240 : 238 : 245 : 255 : 253 : 251 : 250 : 264 :
Вн	: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
Ки	: 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви	: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки	: 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~	
y=	1642: 942: 497: 1542: 2242: 1942: 742: 2342: 2442: 2542: 2642: 1042: 542: 2642: 842:
x=	2693: 2701: 2705: 2707: 2709: 2713: 2722: 2723: 2725: 2727: 2727: 2741: 2750: 2757: 2761:
Qc	: 0.948: 0.949: 0.949: 0.948: 0.947: 0.948: 0.949: 0.947: 0.947: 0.947: 0.946: 0.949: 0.949: 0.946: 0.949:
Cc	: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.189: 0.190: 0.190: 0.189: 0.189: 0.189: 0.190: 0.190: 0.189: 0.190:
Cф	: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фон	: 246 : 259 : 267 : 248 : 237 : 242 : 262 : 236 : 235 : 234 : 232 : 257 : 266 : 233 : 261 :
Вн	: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.007: 0.007: 0.005: 0.007:
Ки	: 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви	: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки	: 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~	
y=	1842: 2042: 559: 2142: 1742: 1142: 1242: 1342: 1442: 642: 1642: 942: 878: 1542: 2242:
x=	2761: 2764: 2767: 2769: 2778: 2787: 2787: 2787: 2787: 2788: 2793: 2801: 2802: 2807: 2809:
Qc	: 0.948: 0.947: 0.949: 0.947: 0.948: 0.948: 0.948: 0.948: 0.948: 0.949: 0.948: 0.949: 0.949: 0.948: 0.947:
Cc	: 0.190: 0.189: 0.190: 0.189: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190:
Cф	: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фон	: 244 : 241 : 266 : 239 : 245 : 255 : 254 : 252 : 250 : 264 : 247 : 259 : 260 : 249 : 238 :
Вн	: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки	: 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви	: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки	: 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~	
y=	1942: 742: 2342: 2442: 2542: 621: 1042: 842: 933: 642: 942: 2642: 1842: 2042: 2142:
x=	2813: 2822: 2823: 2825: 2827: 2828: 2841: 2842: 2845: 2848: 2852: 2857: 2861: 2864: 2869:
Qc	: 0.947: 0.949: 0.947: 0.947: 0.946: 0.949: 0.948: 0.949: 0.948: 0.949: 0.948: 0.946: 0.947: 0.947: 0.947:
Cc	: 0.189: 0.190: 0.189: 0.189: 0.189: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.189: 0.189: 0.189:
Cф	: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фон	: 243 : 263 : 237 : 236 : 235 : 265 : 257 : 261 : 259 : 264 : 259 : 234 : 244 : 241 : 240 :
Вн	: 0.006: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки	: 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви	: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки	: 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~	
y=	812: 1742: 1142: 1242: 1342: 1442: 684: 988: 1642: 1542: 2242: 1942: 742: 2342: 1042:
x=	2876: 2878: 2887: 2887: 2887: 2887: 2889: 2889: 2893: 2907: 2909: 2913: 2922: 2923: 2924:
Qc	: 0.948: 0.947: 0.948: 0.948: 0.948: 0.948: 0.948: 0.948: 0.948: 0.947: 0.947: 0.948: 0.947: 0.948:
Cc	: 0.190: 0.189: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.189: 0.189: 0.190: 0.189:
Cф	: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фон	: 261 : 246 : 256 : 254 : 252 : 251 : 264 : 258 : 248 : 249 : 239 : 243 : 263 : 238 : 258 :
Вн	: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.005: 0.007:
Ки	: 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви	: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки	: 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~	
y=	1142: 1242: 1342: 1442: 1642: 1742: 1842: 2042: 2142: 2442: 2542: 2642: -1358: -1858: 2382:
x=	2924: 2924: 2924: 2924: 2924: 2924: 2924: 2924: 2924: 2924: 2924: 2924: -1006: -1010: -1016:
Qc	: 0.948: 0.948: 0.948: 0.948: 0.947: 0.947: 0.947: 0.947: 0.947: 0.946: 0.946: 0.946: 0.957: 0.953: 0.954:
Cc	: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.189: 0.189: 0.189: 0.189: 0.189: 0.189: 0.189: 0.191: 0.191: 0.191:
Cф	: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фон	: 256 : 254 : 253 : 251 : 248 : 246 : 245 : 242 : 241 : 237 : 235 : 234 : 24 : 19 : 160 :
Вн	: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.013: 0.010: 0.011:
Ки	: 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви	: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.005: 0.003: 0.003:
Ки	: 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~	
y=	-1558: 2594: -1658: -1458: -1307: -1758: 2542: 2442: 2452: -1358: -1858: 2593: -1258: -1558: -1658:
x=	-1023: -1024: -1028: -1048: -1051: -1069: -1073: -1075: -1085: -1106: -1110: -1122: -1122: -1123: -1128:
Qc	: 0.955: 0.953: 0.955: 0.956: 0.958: 0.954: 0.953: 0.954: 0.954: 0.957: 0.953: 0.953: 0.958: 0.955: 0.954:
Cc	: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.192: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.192: 0.191: 0.191:
Cф	: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фон	: 22 : 161 : 21 : 24 : 26 : 21 : 160 : 159 : 159 : 26 : 21 : 159 : 28 : 24 : 23 :
Вн	: 0.012: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.013: 0.010: 0.010: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки	: 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви	: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки	: 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~	

y=	-1252: -1458: 2522: -1758: 2542: -1358: -1858: -1196: -1258: 2592: -1558: -1658: -1458: -1158: -1758:
x=	-1131: -1148: -1153: -1169: -1173: -1206: -1210: -1212: -1216: -1221: -1223: -1228: -1248: -1266: -1269:
Qc	: 0.958: 0.956: 0.953: 0.953: 0.953: 0.956: 0.953: 0.958: 0.957: 0.952: 0.955: 0.954: 0.955: 0.958: 0.953:
Cc	: 0.192: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.190: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.192: 0.191:
Cф	: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фоп	: 29: 26: 158: 23: 158: 29: 23: 32: 31: 157: 27: 26: 29: 34: 26:
Вн	: 0.013: 0.012: 0.010: 0.011: 0.010: 0.013: 0.010: 0.013: 0.013: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.010:
Ки	: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
Ви	: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.005: 0.005: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.003:
Ки	: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011:
y=	-1140: -1358: -1858: -1158: -1258: -1558: -1658: -1458: -1205: -1758: -1358: -1858: -1258: -1558: -1269:
x=	-1292: -1306: -1310: -1311: -1316: -1323: -1328: -1348: -1360: -1369: -1406: -1410: -1416: -1423: -1428:
Qc	: 0.958: 0.956: 0.952: 0.957: 0.957: 0.954: 0.954: 0.955: 0.957: 0.953: 0.955: 0.952: 0.956: 0.954: 0.956:
Cc	: 0.192: 0.191: 0.190: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.190: 0.191: 0.191: 0.191:
Cф	: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фоп	: 35: 32: 25: 35: 33: 29: 28: 31: 35: 28: 34: 28: 36: 31: 36:
Вн	: 0.013: 0.012: 0.010: 0.013: 0.013: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.010: 0.012: 0.010: 0.012: 0.011: 0.012:
Ки	: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
Ви	: 0.005: 0.004: 0.003: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004:
Ки	: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011:
y=	-1658: -1458: -1758: -1333: -1358: -1858: -1558: -1404: -1658: -1458: -1476: -1758: -1458: -1458: -1858:
x=	-1428: -1448: -1469: -1495: -1506: -1510: -1523: -1526: -1528: -1548: -1556: -1569: -1579: -1592: -1610:
Qc	: 0.953: 0.954: 0.952: 0.955: 0.955: 0.952: 0.953: 0.954: 0.953: 0.954: 0.954: 0.952: 0.954: 0.954: 0.951:
Cc	: 0.191: 0.191: 0.190: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.190: 0.191: 0.191: 0.190:
Cф	: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фоп	: 30: 33: 30: 36: 36: 30: 34: 36: 32: 36: 35: 32: 36: 36: 31:
Вн	: 0.010: 0.011: 0.010: 0.012: 0.012: 0.009: 0.011: 0.011: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.011: 0.011: 0.009:
Ки	: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
Ви	: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки	: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011:
y=	-1558: -1422: -1658: -1823: -1758: -1458: -1367: -1358: -1558: -1658: -1775: -1313: -1358: -1758: -1458:
x=	-1623: -1626: -1628: -1666: -1669: -1692: -1696: -1708: -1723: -1728: -1743: -1765: -1768: -1769: -1792:
Qc	: 0.953: 0.954: 0.952: 0.951: 0.952: 0.953: 0.954: 0.954: 0.953: 0.952: 0.951: 0.954: 0.953: 0.951: 0.953:
Cc	: 0.191: 0.191: 0.190: 0.190: 0.190: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.190: 0.190: 0.191: 0.191: 0.190: 0.191:
Cф	: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фоп	: 36: 38: 34: 33: 34: 38: 40: 40: 38: 36: 35: 42: 42: 36: 40:
Вн	: 0.010: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.011: 0.011: 0.009: 0.010:
Ки	: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
Ви	: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки	: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011:
y=	-1726: -1558: -1658: -1259: -1258: -1258: -1358: -1458: -1678: -1205: -1558: -1658: -1158: -1258: -1358:
x=	-1820: -1823: -1828: -1835: -1837: -1868: -1868: -1892: -1897: -1905: -1923: -1928: -1966: -1968: -1968:
Qc	: 0.951: 0.952: 0.952: 0.954: 0.954: 0.953: 0.953: 0.952: 0.951: 0.954: 0.952: 0.951: 0.953: 0.953: 0.952:
Cc	: 0.190: 0.190: 0.190: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.190: 0.190: 0.191: 0.190: 0.190: 0.191: 0.191: 0.191: 0.190:
Cф	: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фоп	: 37: 39: 38: 44: 45: 45: 43: 42: 39: 47: 41: 40: 49: 47: 45:
Вн	: 0.009: 0.010: 0.009: 0.011: 0.010: 0.009: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.011: 0.009: 0.010: 0.010:
Ки	: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
Ви	: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки	: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011:
y=	-1158: -1630: -1151: -1458: -1568: -1558: -1096: -1506: -1258: -1358: -1158: -1458: -1444: -1058: -1058:
x=	-1972: -1973: -1975: -1992: -2016: -2023: -2045: -2059: -2068: -2068: -2072: -2092: -2101: -2103: -2104:
Qc	: 0.953: 0.951: 0.953: 0.952: 0.951: 0.951: 0.953: 0.951: 0.952: 0.952: 0.953: 0.951: 0.951: 0.953: 0.953:
Cc	: 0.191: 0.190: 0.191: 0.190: 0.190: 0.190: 0.191: 0.191: 0.190: 0.190: 0.191: 0.190: 0.190: 0.191: 0.191: 0.191:
Cф	: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фоп	: 49: 41: 49: 44: 43: 43: 51: 44: 48: 47: 50: 45: 46: 53: 53:
Вн	: 0.011: 0.009: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.011: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
Ки	: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
Ви	: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки	: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011:
y=	-1045: -1382: -1258: -1358: -1158: -994: -1058: -1314: -958: -1258: -1158: -943: -958: -1245: -1058:
x=	-2122: -2144: -2168: -2168: -2172: -2199: -2204: -2213: -2254: -2268: -2272: -2276: -2278: -2281: -2304:
Qc	: 0.953: 0.952: 0.952: 0.952: 0.952: 0.953: 0.953: 0.951: 0.953: 0.951: 0.952: 0.952: 0.952: 0.951: 0.952:
Cc	: 0.191: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.191: 0.191: 0.190: 0.191: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190:
Cф	: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фоп	: 53: 48: 50: 48: 52: 55: 54: 50: 57: 51: 53: 57: 57: 52: 56:
Вн	: 0.010: 0.009: 0.010: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.010:
Ки	: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
Ви	: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки	: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011:

y= -892:-1234:-1158:-958:-858:-1058:-1223:-841:-858:-1158:-958:-1212:-1058:-790:-758:

x= -2353:-2355:-2372:-2378:-2404:-2404:-2428:-2430:-2466:-2472:-2478:-2501:-2507:-2555:

Qc : 0.952: 0.951: 0.951: 0.952: 0.952: 0.951: 0.951: 0.952: 0.952: 0.951: 0.951: 0.951: 0.951: 0.952: 0.952:
Cc : 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190:
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фоп: 59 : 53 : 55 : 58 : 61 : 57 : 54 : 61 : 61 : 56 : 60 : 55 : 58 : 63 : 64 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.010: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~~~

y= -858:-1161:-758:-1158:-958:-739:-1058:-1109:-858:-758:-692:-958:-1058:-1058:-658:  
-----  
x= -2566:-2569:-2571:-2572:-2578:-2584:-2604:-2637:-2666:-2671:-2672:-2678:-2704:-2705:-2736:  
-----  
Qc : 0.951: 0.950: 0.951: 0.950: 0.951: 0.951: 0.951: 0.950: 0.951: 0.951: 0.951: 0.950: 0.950: 0.951:  
Cc : 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190:  
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:  
Фоп: 63 : 57 : 65 : 57 : 61 : 65 : 59 : 59 : 63 : 65 : 67 : 62 : 60 : 60 : 68 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
~~~~~

y= -646:-858:-758:-658:-958:-1008:-599:-858:-758:-658:-959:-958:-552:-558:

x= -2759:-2766:-2771:-2777:-2778:-2791:-2847:-2866:-2871:-2877:-2877:-2878:-2925:-2935:-2940:

Qc : 0.951: 0.950: 0.950: 0.951: 0.950: 0.950: 0.950: 0.950: 0.950: 0.950: 0.950: 0.950: 0.950: 0.950:
Cc : 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190:
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фоп: 68 : 64 : 66 : 68 : 63 : 62 : 70 : 65 : 67 : 69 : 64 : 64 : 71 : 72 : 71 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.009: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~~~

y= -910:-594:-858:-811:-758:-712:-658:-613:-635:  
-----  
x= -2963:-2966:-2966:-2968:-2971:-2974:-2977:-2979:-2996:  
-----  
Qc : 0.949: 0.950: 0.949: 0.949: 0.950: 0.950: 0.950: 0.950: 0.950: 0.950: 0.950: 0.950: 0.950: 0.950:  
Cc : 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190:  
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:  
Фоп: 65 : 71 : 66 : 67 : 68 : 69 : 70 : 71 : 70 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 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:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 983.0 м, Y= 1140.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.9604283 доли ПДКмр|
| 0.1920857 мг/м3 |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 237 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| [Ном.]                                                                 | Код    | [Тип]  | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|----------|----------|--------|--------------|
| --- <Об-П>--- Ис> --- М-(Мг) --- С доли ПДК ----- ----- ---- b=С/М --- |        |        |        |          |          |        |              |
| Фоновая концентрация Cf   0.939500   97.8 (Вклад источников 2.2%)      |        |        |        |          |          |        |              |
| 1                                                                      | 029001 | 0001 Т | 0.2650 | 0.015690 | 75.0     | 75.0   | 0.059206344  |
| 2                                                                      | 029001 | 6011 П | 0.0160 | 0.005239 | 25.0     | 100.0  | 0.327821404  |
| В сумме =                                                              |        |        |        | 0.960428 | 100.0    |        |              |

~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :010 Шымкент.
Объект :0290 АБЗ Астана Строй Проект.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.10.2025 10:10
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 099
Всего просчитано точек: 114
Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.1879000 мг/м3
0.9395000 долей ПДК
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка обозначений
|-----|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Cф - фоновая концентрация [доли ПДК] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
Ки - код источника для верхней строки Ви
-Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается

y= 272: 334: 397: 460: 522: 591: 660: 721: 781: 839: 897: 952: 1006: 1056: 1106:

x= -1386: -1386: -1385: -1377: -1369: -1354: -1339: -1323: -1306: -1282: -1258: -1226: -1195: -1157: -1119:

Qc : 0.965: 0.965: 0.965: 0.965: 0.965: 0.965: 0.965: 0.965: 0.965: 0.965: 0.965: 0.966: 0.966: 0.966:
Cc : 0.193: 0.193: 0.193: 0.193: 0.193: 0.193: 0.193: 0.193: 0.193: 0.193: 0.193: 0.193: 0.193: 0.193:
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фоп: 87 : 90 : 93 : 97 : 100 : 103 : 107 : 110 : 113 : 117 : 120 : 123 : 126 : 129 : 132 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Вн : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Вн : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :

y= 1151: 1196: 1236: 1275: 1307: 1340: 1366: 1391: 1410: 1428: 1439: 1449: 1455: 1462: 1467:

x= -1076: -1032: -983: -934: -880: -826: -769: -712: -652: -592: -530: -468: -412: -356: -279:

Qc : 0.966: 0.966: 0.966: 0.966: 0.967: 0.967: 0.967: 0.967: 0.967: 0.967: 0.967: 0.968: 0.968: 0.968:
Cc : 0.193: 0.193: 0.193: 0.193: 0.193: 0.193: 0.193: 0.193: 0.193: 0.193: 0.193: 0.194: 0.194: 0.194:
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фоп: 135 : 139 : 142 : 145 : 148 : 151 : 154 : 157 : 160 : 164 : 167 : 170 : 173 : 176 : 179 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Вн : 0.019: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Вн : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :

y= 1467: 1467: 1464: 1454: 1445: 1428: 1411: 1386: 1362: 1330: 1299: 1261: 1223: 1178: 1134:

x= -249: -240: -153: -91: -29: 31: 92: 150: 208: 262: 316: 366: 416: 461: 505:

Qc : 0.968: 0.967: 0.967: 0.967: 0.967: 0.967: 0.967: 0.967: 0.967: 0.967: 0.966: 0.966: 0.966: 0.966:
Cc : 0.194: 0.193: 0.193: 0.193: 0.193: 0.193: 0.193: 0.193: 0.193: 0.193: 0.193: 0.193: 0.193: 0.193:
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фоп: 181 : 181 : 186 : 189 : 192 : 195 : 198 : 202 : 205 : 208 : 211 : 214 : 217 : 221 : 224 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Вн : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.019: 0.019:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Вн : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :

y= 1085: 1036: 982: 928: 871: 813: 753: 693: 631: 569: 480: 392: 303: 289: 226:

x= 544: 583: 616: 648: 673: 699: 717: 735: 745: 755: 764: 773: 782: 784: 785:

Qc : 0.966: 0.966: 0.966: 0.966: 0.966: 0.966: 0.966: 0.966: 0.966: 0.966: 0.966: 0.966: 0.966: 0.966:
Cc : 0.193: 0.193: 0.193: 0.193: 0.193: 0.193: 0.193: 0.193: 0.193: 0.193: 0.193: 0.193: 0.193: 0.193:
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фоп: 227 : 230 : 234 : 237 : 240 : 243 : 247 : 250 : 253 : 257 : 262 : 266 : 271 : 272 : 275 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Вн : 0.019: 0.018: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.019: 0.018: 0.018: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Вн : 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :

y= 163: 101: 38: -23: -84: -143: -202: -258: -313: -365: -417: -464: -510: -552: -593:

x= 787: 781: 774: 760: 746: 724: 703: 674: 645: 609: 574: 532: 490: 443: 395:

Qc : 0.966: 0.966: 0.966: 0.966: 0.966: 0.967: 0.967: 0.967: 0.967: 0.967: 0.968: 0.968: 0.968: 0.969:
Cc : 0.193: 0.193: 0.193: 0.193: 0.193: 0.193: 0.193: 0.193: 0.193: 0.193: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194:
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фоп: 279 : 282 : 285 : 289 : 292 : 295 : 298 : 302 : 305 : 308 : 311 : 314 : 317 : 321 : 324 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Вн : 0.018: 0.018: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.018: 0.018:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Вн : 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :

y= -628: -663: -691: -719: -740: -761: -774: -787: -795: -802: -812: -812: -812: -804: -796:

x= 343: 291: 235: 179: 119: 60: -1: -63: -112: -162: -249: -312: -375: -437: -500:

Qc : 0.969: 0.969: 0.969: 0.969: 0.970: 0.970: 0.970: 0.970: 0.970: 0.970: 0.970: 0.970: 0.970: 0.969:
Cc : 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194:
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фоп: 327 : 330 : 333 : 337 : 340 : 343 : 346 : 350 : 352 : 355 : 359 : 2 : 6 : 9 : 12 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Вн : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Вн : 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :

y= -780: -765: -742: -719: -688: -658: -621: -584: -541: -498: -450: -401: -348: -295: -249:

x= -560: -621: -680: -738: -793: -848: -899: -950: -995: -1041: -1081: -1121: -1155: -1188: -1214:

Qc : 0.969: 0.969: 0.969: 0.968: 0.968: 0.968: 0.967: 0.967: 0.967: 0.967: 0.967: 0.966: 0.966: 0.966:
Cc : 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.193: 0.193: 0.193: 0.193: 0.193: 0.193: 0.193: 0.193:
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фоп: 15 : 18 : 21 : 25 : 28 : 31 : 34 : 37 : 40 : 43 : 47 : 50 : 53 : 56 : 59 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Вн : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Вн : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :

y= -202: -146: -90: -53: 25: 86: 147: 209: 272:

x= -1240: -1268: -1296: -1311: -1340: -1355: -1371: -1378: -1386:

Qс : 0.966: 0.966: 0.965: 0.965: 0.965: 0.965: 0.965: 0.965: 0.965:
Cс : 0.193: 0.193: 0.193: 0.193: 0.193: 0.193: 0.193: 0.193: 0.193:
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фоп: 62 : 65 : 68 : 70 : 74 : 77 : 81 : 84 : 87 :
: : : : : : : : :
Ви : 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.018: 0.018:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -112.0 м, Y= -795.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.9703143 доли ПДКмр|  
| 0.1940629 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 352 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
--- <Об-П>-<Ис> --- М-(Мq) - С доли ПДК ----- ----- b=С/М ---							
Фоновая концентрация Cf 0.939500 96.8 (Вклад источников 3.2%)							
1	029001	0001	Т	0.2650	0.018564	60.2	60.2 0.070052132
2	029001	6011	П1	0.0160	0.012250	39.8	100.0 0.766609013
В сумме = 0.970314 100.0							

~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Группа точек 090  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0290 АБЗ Астана Строй Проект.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.10.2025 10:10  
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Запрошен учет постоянного фона Cфо= 0.1879000 мг/м3  
0.9395000 долей ПДК

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Точка 1. Расчетная точка 1.

Координаты точки : X= -1383.0 м, Y= 328.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.9648005 доли ПДКмр|  
| 0.1929601 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 90 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
--- <Об-П>-<Ис> --- М-(Мq) - С доли ПДК ----- ----- b=С/М ---							
Фоновая концентрация Cf 0.939500 97.4 (Вклад источников 2.6%)							
1	029001	0001	Т	0.2650	0.017877	70.7	70.7 0.067461595
2	029001	6011	П1	0.0160	0.007423	29.3	100.0 0.464524776
В сумме = 0.964800 100.0							

~~~~~

Точка 2. Расчетная точка 2.

Координаты точки : X= -334.0 м, Y= -819.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.9696761 доли ПДКмр|  
| 0.1939352 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 3 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
--- <Об-П>-<Ис> --- М-(Мq) - С доли ПДК ----- ----- b=С/М ---							
Фоновая концентрация Cf 0.939500 96.9 (Вклад источников 3.1%)							
1	029001	0001	Т	0.2650	0.018454	61.2	61.2 0.069637977
2	029001	6011	П1	0.0160	0.011722	38.8	100.0 0.733540773
В сумме = 0.969676 100.0							

~~~~~

Точка 3. Расчетная точка 3.

Координаты точки : X= 782.0 м, Y= 290.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.9658143 доли ПДКмр|  
| 0.1931629 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 272 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
--- <Об-П>-<Ис> --- М-(Мq) - С доли ПДК ----- ----- b=С/М ---							
Фоновая концентрация Cf 0.939500 97.3 (Вклад источников 2.7%)							
1	029001	0001	Т	0.2650	0.018107	68.8	68.8 0.068326682
2	029001	6011	П1	0.0160	0.008208	31.2	100.0 0.513621330
В сумме = 0.965814 100.0							

~~~~~

Точка 4. Расчетная точка 4.

Координаты точки : X= -339.0 м, Y= 1459.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.9676680 доли ПДКмр|  
| 0.1935336 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 176 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ                                                  |             |       |        |          |          |        |             |  |  |
|--------------------------------------------------------------------|-------------|-------|--------|----------|----------|--------|-------------|--|--|
| [Ном.]                                                             | Код         | [Тип] | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Кэф.влияния |  |  |
| --- <Об-П>---<Ис> --- ---M-(Mq)--- C[доли ПДК]----- -----b=C/M --- |             |       |        |          |          |        |             |  |  |
| Фоновая концентрация Cf   0.939500   97.1 (Вклад источников 2.9%)  |             |       |        |          |          |        |             |  |  |
| 1                                                                  | 029001 0001 | T     | 0.2650 | 0.019200 | 68.2     | 68.2   | 0.072452590 |  |  |
| 2                                                                  | 029001 6011 | П1    | 0.0160 | 0.008968 | 31.8     | 100.0  | 0.561202168 |  |  |
| В сумме = 0.967668 100.0                                           |             |       |        |          |          |        |             |  |  |

#### 14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0290 АБЗ Астана Строй Проект.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.10.2025 10:10

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

ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Всего просчитано точек: 599

Запрошен учет постоянного фона Cфо= 0.1879000 мг/м3

0.9395000 долей ПДК

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

#### Расшифровка обозначений

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

| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |

y= -358: -358: -358: -358: -358: -358: -357: -357: -356: -353: -348: -348: -348: -347:

x= -394: -394: -394: -395: -395: -397: -400: -405: -416: -436: -476: -476: -477: -477: -478:

Qc : 0.992: 0.992: 0.992: 0.992: 0.992: 0.992: 0.992: 0.992: 0.991: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989:  
Cc : 0.198: 0.198: 0.198: 0.198: 0.198: 0.198: 0.198: 0.198: 0.198: 0.198: 0.198: 0.198: 0.198:  
Cf : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:  
Фоп: 12: 12: 12: 12: 12: 12: 12: 13: 15: 19: 19: 19: 19:

Vi : 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

y= -347: -347: -347: -346: -344: -338: -338: -338: -338: -338: -337: -336: -334: -328:

x= -480: -484: -492: -507: -533: -576: -576: -576: -577: -577: -578: -581: -586: -594: -609:

Qc : 0.989: 0.989: 0.989: 0.988: 0.987: 0.985: 0.985: 0.985: 0.985: 0.985: 0.985: 0.984: 0.984: 0.983:  
Cc : 0.198: 0.198: 0.198: 0.198: 0.197: 0.197: 0.197: 0.197: 0.197: 0.197: 0.197: 0.197: 0.197: 0.197:  
Cf : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:  
Фоп: 19: 19: 20: 21: 23: 27: 27: 27: 27: 27: 27: 28: 29:

Vi : 0.030: 0.029: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

y= -313: -286: -258: -258: -258: -258: -257: -256: -255: -252: -246: -246: -246: -246:

x= -631: -644: -656: -656: -657: -657: -657: -659: -661: -666: -676: -676: -676: -676: -677:

Qc : 0.983: 0.983: 0.983: 0.983: 0.983: 0.983: 0.983: 0.983: 0.983: 0.982: 0.982: 0.982: 0.982: 0.982:  
Cc : 0.197: 0.197: 0.197: 0.197: 0.197: 0.197: 0.197: 0.197: 0.197: 0.196: 0.196: 0.196: 0.196: 0.196:  
Cf : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:  
Фоп: 32: 34: 36: 36: 36: 36: 36: 37: 37: 38: 38: 38: 38:

Vi : 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

y= -246: -245: -245: -244: -242: -238: -226: -202: -177: -177: -177: -177: -177: -176: -175:

x= -678: -679: -683: -689: -700: -720: -747: -762: -776: -776: -776: -776: -777: -777: -779:

Qc : 0.982: 0.982: 0.982: 0.981: 0.981: 0.980: 0.979: 0.978: 0.978: 0.978: 0.978: 0.978: 0.978: 0.978:  
Cc : 0.196: 0.196: 0.196: 0.196: 0.196: 0.196: 0.196: 0.196: 0.196: 0.196: 0.196: 0.196: 0.196: 0.196:  
Cf : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:  
Фоп: 38: 38: 39: 39: 40: 41: 44: 46: 48: 48: 48: 48: 48: 49:

Vi : 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.024: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.025:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.016: 0.017: 0.015: 0.016: 0.015: 0.016: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.013:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

y= -173: -168: -158: -158: -158: -158: -157: -157: -156: -153: -147: -130: -94: -58:

x= -781: -786: -795: -795: -796: -796: -796: -796: -798: -800: -804: -812: -825: -844: -854: -864:

Qc : 0.978: 0.977: 0.977: 0.977: 0.977: 0.977: 0.977: 0.977: 0.977: 0.976: 0.976: 0.975: 0.975: 0.974:  
Cc : 0.196: 0.195: 0.195: 0.195: 0.195: 0.195: 0.195: 0.195: 0.195: 0.195: 0.195: 0.195: 0.195: 0.195:  
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:  
Фон: 49 : 49 : 51 : 51 : 51 : 51 : 51 : 51 : 51 : 51 : 52 : 53 : 55 : 58 : 61 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Вн : 0.025: 0.023: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
Вн : 0.013: 0.015: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
~~~~~

y= -58: -58: -57: -57: -56: -53: -48: -39: -38: -38: -38: -38: -37: -36:

x= -864: -864: -864: -865: -865: -867: -870: -876: -876: -876: -877: -877: -878: -881: -886:

Qc : 0.974: 0.974: 0.974: 0.974: 0.974: 0.974: 0.974: 0.974: 0.974: 0.974: 0.974: 0.974: 0.974: 0.973:
Cc : 0.195: 0.195: 0.195: 0.195: 0.195: 0.195: 0.195: 0.195: 0.195: 0.195: 0.195: 0.195: 0.195: 0.195:
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фон: 61 : 61 : 61 : 61 : 61 : 61 : 62 : 63 : 63 : 63 : 63 : 63 : 63 : 63 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Вн : 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Вн : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~

y= -34: -28: -13: 14: 42: 42: 42: 43: 43: 44: 47: 52: 62: 85: 113:

x= -894: -909: -931: -944: -956: -956: -956: -956: -956: -957: -957: -959: -961: -963:

Qc : 0.973: 0.973: 0.972: 0.971: 0.971: 0.971: 0.971: 0.971: 0.971: 0.971: 0.971: 0.971: 0.971: 0.970:  
Cc : 0.195: 0.195: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194:  
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:  
Фон: 64 : 64 : 66 : 68 : 71 : 71 : 71 : 71 : 71 : 71 : 71 : 72 : 74 : 76 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Вн : 0.023: 0.020: 0.020: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
Вн : 0.011: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
~~~~~

y= 142: 142: 142: 143: 145: 154: 166: 190: 190: 190: 191: 191: 192: 195: 200:

x= -965: -965: -965: -965: -966: -968: -971: -976: -976: -977: -977: -978: -980: -984: -992:

Qc : 0.970: 0.970: 0.970: 0.970: 0.970: 0.970: 0.970: 0.970: 0.970: 0.970: 0.970: 0.970: 0.970: 0.970:
Cc : 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194:
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фон: 79 : 79 : 79 : 79 : 80 : 81 : 83 : 83 : 83 : 83 : 83 : 83 : 83 : 83 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Вн : 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Вн : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~

y= 212: 242: 242: 242: 243: 243: 245: 247: 252: 263: 287: 315: 342: 342: 342:

x= -1006: -1027: -1027: -1027: -1027: -1027: -1027: -1028: -1029: -1031: -1036: -1039: -1043: -1043: -1043:

Qc : 0.969: 0.969: 0.969: 0.969: 0.969: 0.969: 0.969: 0.969: 0.969: 0.969: 0.969: 0.969: 0.969: 0.969:  
Cc : 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194:  
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:  
Фон: 84 : 84 : 84 : 84 : 84 : 84 : 86 : 86 : 87 : 88 : 90 : 92 : 92 : 92 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Вн : 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.015: 0.016: 0.015: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:  
Ки : 6011 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Вн : 0.013: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.015: 0.014: 0.014: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:  
Ки : 0001 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
~~~~~

y= 343: 344: 345: 349: 355: 368: 394: 442: 442: 442: 443: 444: 447: 451: 460:

x= -1043: -1043: -1043: -1043: -1042: -1042: -1041: -1038: -1038: -1038: -1038: -1038: -1037: -1036: -1034:

Qc : 0.969: 0.969: 0.969: 0.969: 0.969: 0.969: 0.969: 0.969: 0.969: 0.969: 0.969: 0.969: 0.969: 0.969:
Cc : 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194:
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фон: 92 : 92 : 93 : 93 : 94 : 96 : 99 : 99 : 99 : 100 : 100 : 100 : 100 : 101 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Вн : 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.017:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Вн : 0.012: 0.012: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.013:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~~~

y= 476: 504: 523: 542: 542: 542: 543: 543: 545: 545: 545: 546: 547: 548: 552:

x= -1028: -1015: -997: -979: -979: -978: -977: -976: -976: -976: -976: -976: -976: -976: -975:

Qc : 0.969: 0.969: 0.970: 0.970: 0.970: 0.970: 0.970: 0.970: 0.970: 0.970: 0.970: 0.970: 0.970: 0.970:  
Cc : 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194:  
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:  
Фон: 102 : 104 : 106 : 108 : 108 : 108 : 108 : 108 : 108 : 108 : 108 : 108 : 109 : 109 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Вн : 0.017: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.016: 0.016:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Вн : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.015: 0.014:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
~~~~~

y= 559: 572: 597: 642: 642: 642: 643: 644: 647: 652: 661: 677: 704: 742: 742:

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

x=	-376: -376: -375: -375: -373: -370: -364: -352: -327: -302: -276: -276: -275: -274: -273:
Qc :	0.977: 0.977: 0.977: 0.977: 0.977: 0.977: 0.978: 0.978: 0.978: 0.978: 0.978: 0.978: 0.978: 0.978:
Cc :	0.195: 0.195: 0.195: 0.195: 0.195: 0.195: 0.196: 0.196: 0.196: 0.196: 0.196: 0.196: 0.196: 0.196:
Cф :	0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фон:	172 : 172 : 172 : 172 : 173 : 173 : 174 : 176 : 178 : 179 : 179 : 179 : 180 :
Вн :	0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Ки :	0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Вн :	0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Ки :	6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
y=	1125: 1125: 1125: 1125: 1124: 1124: 1124: 1124: 1124: 1124: 1124: 1123: 1122: 1120: 1114:
x=	-270: -263: -250: -225: -176: -176: -176: -175: -174: -172: -168: -161: -147: -120: -76:
Qc :	0.978: 0.978: 0.978: 0.978: 0.977: 0.977: 0.977: 0.977: 0.977: 0.977: 0.977: 0.977: 0.977: 0.976:
Cc :	0.196: 0.196: 0.196: 0.196: 0.195: 0.195: 0.195: 0.195: 0.195: 0.195: 0.195: 0.195: 0.195: 0.195:
Cф :	0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фон:	180 : 180 : 181 : 183 : 186 : 186 : 186 : 186 : 187 : 187 : 187 : 187 : 188 : 190 : 193 :
Вн :	0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021:
Ки :	0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Вн :	0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Ки :	6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
y=	1114: 1114: 1114: 1114: 1113: 1113: 1111: 1109: 1103: 1089: 1065: 1042: 1042: 1042:
x=	-76: -76: -75: -75: -74: -72: -68: -61: -48: -27: -14: -1: -1: -1: -0:
Qc :	0.976: 0.976: 0.976: 0.976: 0.976: 0.976: 0.976: 0.976: 0.977: 0.977: 0.977: 0.977: 0.977: 0.977:
Cc :	0.195: 0.195: 0.195: 0.195: 0.195: 0.195: 0.195: 0.195: 0.195: 0.195: 0.195: 0.195: 0.195: 0.195:
Cф :	0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фон:	193 : 193 : 194 : 194 : 194 : 194 : 194 : 195 : 196 : 197 : 199 : 200 : 200 : 200 : 200 :
Вн :	0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.022: 0.022: 0.021: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021:
Ки :	0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Вн :	0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017:
Ки :	6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
y=	1041: 1041: 1040: 1037: 1032: 1032: 1032: 1032: 1032: 1032: 1032: 1031: 1031: 1029: 1025:
x=	1: 2: 5: 12: 24: 24: 25: 25: 26: 29: 33: 42: 58: 85:
Qc :	0.977: 0.977: 0.977: 0.977: 0.977: 0.977: 0.977: 0.977: 0.977: 0.977: 0.977: 0.976: 0.976: 0.975:
Cc :	0.195: 0.195: 0.195: 0.195: 0.195: 0.195: 0.195: 0.195: 0.195: 0.195: 0.195: 0.195: 0.195: 0.195:
Cф :	0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фон:	200 : 200 : 201 : 201 : 202 : 202 : 202 : 202 : 202 : 202 : 202 : 203 : 203 : 204 : 206 :
Вн :	0.021: 0.021: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020:
Ки :	0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Вн :	0.017: 0.017: 0.016: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016:
Ки :	6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
y=	1014: 1014: 1014: 1014: 1014: 1013: 1013: 1012: 1009: 1003: 989: 965: 942: 942: 942:
x=	124: 124: 124: 124: 125: 126: 128: 132: 139: 151: 171: 184: 196: 196: 196:
Qc :	0.975: 0.975: 0.975: 0.975: 0.975: 0.975: 0.975: 0.974: 0.974: 0.974: 0.974: 0.974: 0.974: 0.974:
Cc :	0.195: 0.195: 0.195: 0.195: 0.195: 0.195: 0.195: 0.195: 0.195: 0.195: 0.195: 0.195: 0.195: 0.195:
Cф :	0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фон:	209 : 209 : 209 : 209 : 209 : 209 : 210 : 210 : 210 : 211 : 213 : 215 : 216 : 216 : 216 :
Вн :	0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019:
Ки :	0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Вн :	0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.016: 0.016:
Ки :	6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
y=	942: 941: 941: 940: 937: 932: 922: 922: 922: 921: 921: 921: 921: 919: 917:
x=	197: 197: 198: 200: 204: 211: 224: 224: 224: 225: 225: 226: 229: 233: 242:
Qc :	0.974: 0.974: 0.974: 0.974: 0.974: 0.974: 0.974: 0.974: 0.974: 0.974: 0.973: 0.973: 0.973: 0.973:
Cc :	0.195: 0.195: 0.195: 0.195: 0.195: 0.195: 0.195: 0.195: 0.195: 0.195: 0.195: 0.195: 0.195: 0.195:
Cф :	0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фон:	216 : 217 : 217 : 217 : 217 : 218 : 219 : 219 : 219 : 219 : 219 : 219 : 220 : 220 :
Вн :	0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020:
Ки :	0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Вн :	0.016: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Ки :	6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
y=	911: 897: 869: 842: 842: 842: 842: 841: 840: 838: 835: 827: 810: 810: 810:
x=	257: 279: 291: 304: 304: 304: 304: 304: 305: 306: 309: 314: 324: 324: 324:
Qc :	0.973: 0.972: 0.972: 0.972: 0.972: 0.972: 0.972: 0.972: 0.972: 0.972: 0.972: 0.972: 0.972: 0.972:
Cc :	0.195: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194:
Cф :	0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фон:	221 : 223 : 225 : 227 : 227 : 227 : 227 : 227 : 227 : 228 : 228 : 229 : 230 : 230 : 230 :
Вн :	0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
Ки :	0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Вн :	0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.013: 0.014: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки :	6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
y=	810: 810: 809: 808: 806: 800: 786: 764: 742: 742: 742: 741: 740: 738:

x= 324: 326: 328: 331: 337: 349: 367: 380: 392: 392: 392: 392: 393: 393: 394:

Qc : 0.972: 0.972: 0.972: 0.972: 0.971: 0.971: 0.971: 0.971: 0.970: 0.970: 0.970: 0.970: 0.970: 0.970: 0.970:
Cc : 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194:
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фон: 230 : 230 : 230 : 230 : 231 : 232 : 233 : 235 : 237 : 237 : 237 : 237 : 237 : 237 : 237 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Вн : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Вн : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~~~

y= 734: 724: 703: 672: 642: 642: 642: 641: 640: 639: 636: 629: 617: 590: 590:

x= 396: 399: 404: 407: 411: 411: 411: 411: 411: 412: 413: 414: 418: 424: 424:

Qc : 0.970: 0.970: 0.970: 0.970: 0.970: 0.970: 0.970: 0.970: 0.970: 0.970: 0.970: 0.970: 0.969: 0.969:  
Cc : 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194:  
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:  
Фон: 238 : 238 : 240 : 242 : 244 : 244 : 244 : 244 : 244 : 244 : 245 : 246 : 248 : 248 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Вн : 0.019: 0.017: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Вн : 0.012: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
~~~~~

y= 590: 590: 590: 589: 588: 586: 581: 570: 542: 542: 542: 541: 541: 540: 537:

x= 424: 425: 425: 426: 428: 432: 439: 452: 472: 472: 472: 472: 472: 473: 474:

Qc : 0.969: 0.969: 0.969: 0.969: 0.969: 0.969: 0.969: 0.969: 0.969: 0.969: 0.969: 0.969: 0.969: 0.969: 0.969:
Cc : 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194:
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фон: 248 : 248 : 248 : 248 : 248 : 248 : 249 : 250 : 253 : 253 : 253 : 253 : 253 : 253 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Вн : 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Вн : 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~~~

y= 533: 522: 499: 471: 442: 442: 442: 441: 441: 439: 436: 430: 418: 393: 368:

x= 476: 479: 485: 491: 496: 496: 496: 496: 496: 496: 496: 496: 496: 497: 498:

Qc : 0.969: 0.969: 0.969: 0.969: 0.969: 0.969: 0.969: 0.969: 0.969: 0.969: 0.969: 0.969: 0.969: 0.969: 0.969:  
Cc : 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194:  
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:  
Фон: 253 : 254 : 256 : 258 : 260 : 260 : 260 : 260 : 260 : 260 : 261 : 261 : 262 : 264 : 265 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Вн : 0.016: 0.016: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.016: 0.016: 0.017: 0.015:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Вн : 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.014:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
~~~~~

y= 342: 342: 342: 342: 338: 335: 328: 314: 288: 242: 242: 242: 241: 241: 240:

x= 499: 499: 499: 499: 498: 498: 498: 497: 495: 490: 490: 490: 490: 490: 489:

Qc : 0.969: 0.969: 0.969: 0.969: 0.969: 0.969: 0.969: 0.969: 0.970: 0.970: 0.970: 0.970: 0.970: 0.970: 0.970:
Cc : 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194:
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фон: 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 267 : 268 : 269 : 271 : 274 : 274 : 274 : 274 : 274 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Вн : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6011 : 0001 : 6011 : 0001 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Вн : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 0001 : 6011 : 0001 : 6011 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~

y= 237: 233: 225: 210: 185: 168: 152: 151: 151: 151: 150: 149: 147: 142: 142:

x= 489: 488: 485: 479: 466: 445: 424: 424: 424: 424: 424: 423: 423: 422: 422:

Qc : 0.970: 0.970: 0.970: 0.970: 0.971: 0.971: 0.972: 0.972: 0.972: 0.972: 0.972: 0.972: 0.972: 0.972: 0.972:  
Cc : 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194:  
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:  
Фон: 274 : 275 : 275 : 276 : 278 : 279 : 280 : 280 : 280 : 280 : 280 : 280 : 281 : 281 : 281 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Вн : 0.017: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.020: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.021: 0.022: 0.022:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
Вн : 0.013: 0.015: 0.013: 0.013: 0.013: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.011: 0.010: 0.010:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
~~~~~

y= 142: 141: 140: 138: 134: 127: 113: 86: 42: 42: 42: 41: 40: 39: 36:

x= 422: 422: 422: 421: 421: 420: 419: 415: 407: 407: 407: 407: 407: 406:

Qc : 0.972: 0.972: 0.972: 0.972: 0.972: 0.972: 0.973: 0.973: 0.973: 0.973: 0.973: 0.973: 0.973: 0.973: 0.973:
Cc : 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.195: 0.195: 0.195: 0.195: 0.195: 0.195: 0.195: 0.195: 0.195:
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фон: 281 : 281 : 281 : 281 : 282 : 282 : 284 : 286 : 290 : 290 : 290 : 290 : 290 : 290 : 290 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Вн : 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.021: 0.023: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Вн : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~

y= 30: 20: 2: -23: -37: -50: -51: -51: -51: -51: -52: -54: -58: -58: -58:

x= 405: 403: 398: 383: 353: 324: 324: 324: 324: 323: 323: 322: 319: 319: 319:  
-----  
Qc : 0.973: 0.974: 0.974: 0.975: 0.976: 0.977: 0.977: 0.977: 0.977: 0.977: 0.977: 0.978: 0.978: 0.978:  
Cc : 0.195: 0.195: 0.195: 0.195: 0.195: 0.195: 0.195: 0.195: 0.195: 0.195: 0.195: 0.196: 0.196: 0.196:  
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:  
Фон: 291 : 292 : 293 : 295 : 297 : 299 : 299 : 299 : 299 : 299 : 299 : 300 : 300 : 300 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Вн : 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
Вн : 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
-----

y= -59: -59: -61: -64: -69: -80: -98: -126: -158: -158: -159: -159: -160: -162: -166:  
-----  
x= 319: 319: 319: 318: 318: 316: 313: 304: 272: 272: 272: 271: 270: 268:  
-----  
Qc : 0.978: 0.978: 0.978: 0.978: 0.978: 0.978: 0.978: 0.980: 0.980: 0.980: 0.980: 0.980: 0.980: 0.980:  
Cc : 0.196: 0.196: 0.196: 0.196: 0.196: 0.196: 0.196: 0.196: 0.196: 0.196: 0.196: 0.196: 0.196: 0.196:  
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:  
Фон: 300 : 300 : 300 : 300 : 301 : 302 : 303 : 306 : 309 : 309 : 309 : 309 : 310 : 310 : 310 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Вн : 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.024: 0.025: 0.023: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.024: 0.024: 0.025:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
Вн : 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.014: 0.014: 0.014: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.017: 0.016: 0.015:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
-----

y= -173: -186: -207: -207: -207: -207: -208: -209: -212: -216: -224: -236: -243: -250: -250:  
-----  
x= 263: 252: 224: 224: 224: 224: 223: 223: 221: 218: 211: 192: 158: 124: 124:  
-----  
Qc : 0.980: 0.981: 0.982: 0.982: 0.982: 0.982: 0.982: 0.982: 0.982: 0.982: 0.983: 0.985: 0.987: 0.987:  
Cc : 0.196: 0.196: 0.196: 0.196: 0.196: 0.196: 0.196: 0.196: 0.196: 0.196: 0.196: 0.197: 0.197: 0.197:  
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:  
Фон: 311 : 312 : 315 : 315 : 315 : 315 : 315 : 315 : 316 : 316 : 317 : 319 : 321 : 324 : 324 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Вн : 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.026: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.029:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
Вн : 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.018: 0.017: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.018:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
-----

y= -250: -250: -250: -251: -252: -254: -258: -258: -258: -259: -259: -261: -263: -268: -277:  
-----  
x= 124: 124: 123: 122: 121: 117: 110: 110: 110: 110: 110: 110: 109: 108: 106:  
-----  
Qc : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.987: 0.987: 0.987:  
Cc : 0.197: 0.197: 0.197: 0.197: 0.197: 0.197: 0.198: 0.198: 0.198: 0.198: 0.198: 0.197: 0.197: 0.197:  
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:  
Фон: 324 : 324 : 324 : 324 : 324 : 324 : 325 : 325 : 325 : 325 : 325 : 326 : 326 : 327 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Вн : 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
Вн : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
-----

y= -293: -316: -328: -341: -341: -341: -341: -341: -341: -342: -343: -345: -347: -349:  
-----  
x= 100: 84: 54: 24: 24: 24: 23: 23: 22: 19: 14: 4: -19: -48: -76:  
-----  
Qc : 0.987: 0.987: 0.988: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.990: 0.991: 0.992: 0.993:  
Cc : 0.197: 0.197: 0.198: 0.198: 0.198: 0.198: 0.198: 0.198: 0.198: 0.198: 0.198: 0.198: 0.198: 0.199:  
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:  
Фон: 328 : 330 : 333 : 335 : 335 : 335 : 335 : 335 : 335 : 336 : 336 : 337 : 339 : 341 : 343 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Вн : 0.028: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
Вн : 0.020: 0.020: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
-----

y= -349: -349: -349: -349: -349: -349: -350: -351: -353: -358: -358: -358: -359: -360: -362:  
-----  
x= -76: -76: -77: -77: -78: -81: -86: -96: -117: -161: -161: -161: -162: -163: -164:  
-----  
Qc : 0.993: 0.993: 0.993: 0.993: 0.993: 0.993: 0.993: 0.994: 0.994: 0.995: 0.995: 0.995: 0.995: 0.995:  
Cc : 0.199: 0.199: 0.199: 0.199: 0.199: 0.199: 0.199: 0.199: 0.199: 0.199: 0.199: 0.199: 0.199: 0.199:  
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:  
Фон: 343 : 343 : 343 : 344 : 344 : 344 : 344 : 345 : 347 : 351 : 351 : 351 : 351 : 351 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Вн : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
Вн : 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
-----

y= -365: -372: -372: -372: -373: -373: -375: -377: -382: -390: -398: -405: -405: -405: -405:  
-----  
x= -168: -176: -176: -177: -177: -178: -181: -186: -197: -220: -248: -276: -276: -276: -276:  
-----  
Qc : 0.994: 0.994: 0.994: 0.994: 0.994: 0.994: 0.993: 0.993: 0.993: 0.992: 0.991: 0.991: 0.991: 0.991:  
Cc : 0.199: 0.199: 0.199: 0.199: 0.199: 0.199: 0.199: 0.199: 0.199: 0.198: 0.198: 0.198: 0.198: 0.198:  
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:  
Фон: 352 : 352 : 352 : 352 : 352 : 353 : 353 : 353 : 354 : 356 : 359 : 1 : 1 : 1 : 1 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Вн : 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
Вн : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
-----

y= -405: -404: -404: -403: -402: -399: -392: -375: -375: -375: -374: -373: -371: -367:  
-----

[illegible]

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.9948464 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
| 0.1989693 мг/м3 |

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 |
|-----------|----------------------|-------|--------|----------|-----------|--------|-------------|
| ----      | О6-П                 | ----- | И      | -----    | М         | -----  | М           |
| ----      | С                    | ----- | Д      | -----    | С         | -----  | Д           |
| ----      | Фоновая концентрация | ----- | С      | -----    | М         | -----  | С           |
| 1         | 029001 6011          | П1    | 0.0160 | 0.033292 | 60.2      | 60.2   | 2.0833678   |
| 2         | 029001 0001          | T     | 0.2650 | 0.022054 | 39.8      | 100.0  | 0.08322313  |
| В сумме = |                      |       |        | 0.994846 | 100.0     |        |             |

ПДК<sub>м.р</sub> для примеси 0304 = 0,4 мг/м<sup>3</sup>

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код            | Тип | H    | D    | Wo   | V1   | T    | X1   | Y1  | X2 | Y2  | AlF   | F     | KP        | Дп        | Выброс |
|----------------|-----|------|------|------|------|------|------|-----|----|-----|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| <06-П--Ис>     |     | ~    | ~    | ~    | ~    | ~    | ~    | ~   | ~  | ~   | ~     | ~     | ~         | ~         | ~      |
| 029001 0001 T  |     | 17.6 | 0.79 | 8.44 | 4.17 | 50.0 | -271 | 368 |    |     | 1.0   | 1.000 | 0.0       | 0.0430000 |        |
| 029001 0061 П1 |     | 2.0  |      |      | 30.0 | -260 | 233  | 2   | 2  | 0.0 | 1.000 | 0.0   | 0.0025960 |           |        |

ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м<sup>3</sup>

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а  $C_m$  - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным  $M$

| Источники  |                |          |     | Их расчетные параметры |       |       |
|------------|----------------|----------|-----|------------------------|-------|-------|
| Номер\п-п\ | Код\об-п>-<ис> | $M$      | Тип | $C_m$                  | $U_m$ | $X_m$ |
| 1          | 029001 0001    | 0.043000 | T   | 0.19470                | 0.72  | 118.6 |
| 2          | 029001 6011    | 0.002596 | Pl  | 0.231800               | 0.50  | 11.4  |

Суммарный  $M_q = 0.045596$  г/с

Сумма  $C_m$  по всем источникам = 0.251270 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.52 м/с

ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м<sup>3</sup>

0.0347500 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св} = 0,52 \text{ м/с}$

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

ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 99

с параметрами: координаты центра X= -326, Y= 392

размеры: длина(по X)= 6500, ширина(по Y)= 4500, шаг сетки= 100

Запрошен учет постоянного фона Сфо= 0.0139000 мг/м3

0.0347500 долей ПДК

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

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

-----  
-Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |  
-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |  
-----

y= 2642 : Y-строка 1 Cmax= 0.036 долей ПДК (x= -276.0; напр.ветра=180)

-----  
x= -3576 : -3476: -3376: -3276: -3176: -3076: -2976: -2876: -2776: -2676: -2576: -2476: -2376: -2276: -2176: -2076:  
-----  
Qc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036:  
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:  
Cф : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:  
-----  
x= -1976: -1876: -1776: -1676: -1576: -1476: -1376: -1276: -1176: -1076: -976: -876: -776: -676: -576: -476:  
-----  
Qc : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:  
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:  
Cф : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:  
-----  
x= -376: -276: -176: -76: 24: 124: 224: 324: 424: 524: 624: 724: 824: 924: 1024: 1124:  
-----  
Qc : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:  
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:  
Cф : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:  
-----  
x= 1224: 1324: 1424: 1524: 1624: 1724: 1824: 1924: 2024: 2124: 2224: 2324: 2424: 2524: 2624: 2724:  
-----  
Qc : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:  
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:  
Cф : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:  
-----  
x= 2824: 2924:  
-----  
Qc : 0.035: 0.035:  
Cc : 0.014: 0.014:  
Cф : 0.035: 0.035:  
-----

y= 2542 : Y-строка 2 Cmax= 0.036 долей ПДК (x= -276.0; напр.ветра=180)

-----  
x= -3576 : -3476: -3376: -3276: -3176: -3076: -2976: -2876: -2776: -2676: -2576: -2476: -2376: -2276: -2176: -2076:  
-----  
Qc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036:  
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:  
Cф : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:  
-----  
x= -1976: -1876: -1776: -1676: -1576: -1476: -1376: -1276: -1176: -1076: -976: -876: -776: -676: -576: -476:  
-----  
Qc : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:  
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:  
Cф : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:  
-----  
x= -376: -276: -176: -76: 24: 124: 224: 324: 424: 524: 624: 724: 824: 924: 1024: 1124:  
-----  
Qc : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:  
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:  
Cф : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:  
-----  
x= 1224: 1324: 1424: 1524: 1624: 1724: 1824: 1924: 2024: 2124: 2224: 2324: 2424: 2524: 2624: 2724:  
-----  
Qc : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:  
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:  
Cф : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:  
-----  
x= 2824: 2924:  
-----  
Qc : 0.035: 0.035:  
Cc : 0.014: 0.014:  
Cф : 0.035: 0.035:  
-----

y= 2442 : Y-строка 3 Cmax= 0.036 долей ПДК (x= -276.0; напр.ветра=180)

-----  
x= -3576 : -3476: -3376: -3276: -3176: -3076: -2976: -2876: -2776: -2676: -2576: -2476: -2376: -2276: -2176: -2076:  
-----  
Qc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036:  
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:  
Cф : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:  
-----

Охрана окружающей среды

Охрана окружающей среды

Страница 169



~~~~~

000 000 000 000 000 000 000 000 000 000

[illegible]

=====

[illegible]

000 000 000 000

[illegible]

=====

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 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 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 1040 1

[illegible]

=====

1000

Cc : 0.014: 0.014:

~~~~~

000 000 000 000 000 000 000 000 000 000

=====

[illegible]

-----

The figure is a horizontal timeline from 1990 to 2010. A solid line represents the 'New' economy, starting at 0 in 1990 and increasing to 100 by 2010. A dashed line represents the 'Old' economy, starting at 100 in 1990 and decreasing to 0 by 2010. A vertical dashed line is drawn at approximately 1995, indicating the transition point between the two economies.

Qc : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037:  
C = 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:

~~~~~

x= -376: -276: -176: -76: 24: 124: 224: 324: 424: 524: 624: 724: 824: 924: 1024: 1124:

Qc : 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:

~~~~~

x= 1224: 1324: 1424: 1524: 1624: 1724: 1824: 1924: 2024: 2124: 2224: 2324: 2424:

[illegible][illegible]

x= 282

$$Q_c : 0.035: 0.035:$$
 $C_F = 0.055, 0.055.$ 

**■■■■■■■■■■**

\_\_\_\_\_

[illegible]

=====

[illegible]

-----

[illegible][illegible][illegible]

**000000**

[illegible][illegible]

---

Охрана окружающей среды

Охрана окружающей среды Страница 172

Охрана окружающей среды

Охрана окружающей среды



Охрана окружающей среды

Охрана окружающей среды



[illegible]

-----:-----:  
Qc : 0.035: 0.035:  
Cc : 0.014: 0.014:  
Cφ : 0.035: 0.035:

-----:-----:  
Qc : 0.035: 0.035:  
Cc : 0.014: 0.014:  
Cφ : 0.035: 0.035:

x= 2824: 2924:  
-----:-----:  
Qc : 0.035: 0.035:  
Cc : 0.014: 0.014:

x= -376: -276: -176: -76: 24: 124: 224: 324: 424: 524: 624: 724: 824: 924: 1024: 1124:

Охрана окружающей среды

[illegible]

x= -376: -276: -176: -76: 24: 124: 224: 324: 424: 524: 624: 724: 824: 924: 1024: 1124:

[illegible]

x= 1224: 1324: 1424: 1524: 1624: 1724: 1824: 1924: 2024: 2124: 2224: 2324: 2424: 2524: 2624: 2724:

[illegible]

x= 2824: 2924:

$$Q_c : 0.035: 0.035:$$
 $C\phi : 0.035: 0.035$ 

$\bar{y} = -1058$ : Y-строка 38  $C_{\max} = 0.037$  долей ПДК ( $x = -276.0$ ; напр.ветра= 0)

x= -3576 : -3476: -3376: -3276: -3176: -3076: -2976: -2876: -2776: -2676: -2576: -2476: -2376: -2276: -2176: -2076:

[illegible]

x= -1976: -1876: -1776: -1676: -1576: -1476: -1376: -1276: -1176: -1076: -976: -876: -776: -676: -576: -476:

[illegible]

x= -376: -276: -176: -76: 24: 124: 224: 324: 424: 524: 624: 724: 824: 924: 1024: 1124:

[illegible]

x= 1224: 1324: 1424: 1524: 1624: 1724: 1824: 1924: 2024: 2124: 2224: 2324: 2424: 2524: 2624: 2724:

[illegible]
$$x = 2824: 2924:$$
$$Q_c : 0.035 : 0.035 :$$
 $C\phi : 0.035: 0.035$ 
$$y = -1158; Y\text{-строка } 39 \quad C_{\max} = 0.037 \text{ долей ПДК } (x = -276.0; \text{напр.ветра} = 0)$$

x= -3576 : -3476: -3376: -3276: -3176: -3076: -2976: -2876: -2776: -2676: -2576: -2476: -2376: -2276: -2176: -2076:

[illegible]

x= -1976: -1876: -1776: -1676: -1576: -1476: -1376: -1276: -1176: -1076: -976: -876: -776: -676: -576: -476:

[illegible]

x= -376: -276: -176: -76: 24: 124: 224: 324: 424: 524: 624: 724: 824: 924: 1024: 1124:

[illegible]

x= 1224: 1324: 1424: 1524: 1624: 1724: 1824: 1924: 2024: 2124: 2224: 2324: 2424: 2524: 2624: 2724:

[illegible]

x= 2824: 2924:

$$Q_c : 0.035: 0.035:$$
 $C\phi : 0.035: 0.035$ 
$$y = -1258 : Y\text{-строка } 40 \quad C_{\max} = 0.036 \text{ долей ПДК } (x = -276.0; \text{напр.ветра} = 0)$$

x= -3576 : -3476: -3376: -3276: -3176: -3076: -2976: -2876: -2776: -2676: -2576: -2476: -2376: -2276: -2176: -2076:

Qc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:



Охрана окружающей среды

x= 2824: 2924:

Qc : 0.035: 0.035:

Cc : 0.014: 0.014:

Cф : 0.035: 0.035:

y= -1858 : Y-строка 46 Стах= 0.036 долей ПДК (х= -276.0; напр.ветра= 0)

x= -3576 : -3476: -3376: -3276: -3176: -3076: -2976: -2876: -2776: -2676: -2576: -2476: -2376: -2276: -2176: -2076:

Qc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:

Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:

Cф : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:

x= -1976: -1876: -1776: -1676: -1576: -1476: -1376: -1276: -1176: -1076: -976: -876: -776: -676: -576: -476:

Qc : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:

Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:

Cф : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:

x= -376: -276: -176: -76: 24: 124: 224: 324: 424: 524: 624: 724: 824: 924: 1024: 1124:

Qc : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:

Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:

Cф : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:

x= 1224: 1324: 1424: 1524: 1624: 1724: 1824: 1924: 2024: 2124: 2224: 2324: 2424: 2524: 2624: 2724:

Qc : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:

Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:

Cф : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:

x= 2824: 2924:

Qc : 0.035: 0.035:

Cc : 0.014: 0.014:

Cф : 0.035: 0.035:

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

Координаты точки : X= -276.0 м, Y= 142.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0497081 доли ПДКмр|

| 0.0198832 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 10 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                                                               | Код    | Тип  | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|--------------------------------------------------------------------|--------|------|--------|----------|----------|--------|--------------|
| --- <Об-П>-<Ис>--- ---М-(Mq)-- C[доли ПДК]----- -----b=C/M ---     |        |      |        |          |          |        |              |
| Фоновая концентрация Cf   0.034750   69.9 (Вклад источников 30.1%) |        |      |        |          |          |        |              |
| 1                                                                  | 029001 | 6011 | П1     | 0.002596 | 0.014748 | 98.6   | 5.6810522    |
| В сумме =                                                          |        |      |        | 0.049498 | 98.6     |        |              |
| Суммарный вклад остальных =                                        |        |      |        | 0.000210 | 1.4      |        |              |

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

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0290 АБЗ Астана Строй Проект.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.10.2025 10:10

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

ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 99

| Координаты центра : X= -326 м; Y= 392 |

| Длина и ширина : L= 6500 м; B= 4500 м |

| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |

Запрошен учет постоянного фона Cфо= 0.0139000 мг/м3

0.0347500 долей ПДК

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|                                                                                                               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1                                                                                                             | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |
| * ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1-                                                                                                            | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.036 | 0.036 | 0.036 |
| 2-                                                                                                            | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.036 | 0.036 | 0.036 |
| 3-                                                                                                            | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.036 | 0.036 | 0.036 |
| 4-                                                                                                            | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.036 | 0.036 | 0.036 |
| 5-                                                                                                            | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.036 | 0.036 | 0.036 |
| 6-                                                                                                            | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.036 | 0.036 | 0.036 |
| 7-                                                                                                            | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.036 | 0.036 | 0.036 |
| 8-                                                                                                            | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.036 | 0.036 | 0.036 |
| 9-                                                                                                            | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.036 | 0.036 | 0.036 |

A horizontal number line with tick marks at every integer from 1 to 36. Below the line, the value 0.036 is written under each integer from 1 to 36.

Охрана окружающей среды



Охрана окружающей среды

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.035 | -23 |
| 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | -24 |
| 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | -25 |
| 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.035 | -26 |
| 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.035 | -27 |
| 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.035 | -28 |
| 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.035 | -29 |
| 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.035 | -30 |
| 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.035 | -31 |
| 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.035 | -32 |
| 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.035 | 0.035 | -33 |
| 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.035 | 0.035 | -34 |
| 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.035 | 0.035 | -35 |
| 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | -36 |
| 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | -37 |
| 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | -38 |
| 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | -39 |
| 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | -40 |
| 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | -41 |
| 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | -42 |
| 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | -43 |
| 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | -44 |
| 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | -45 |
| 0.036 | 0.036 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | -46 |
| ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  |     |
| 55    | 56    | 57    | 58    | 59    | 60    | 61    | 62    | 63    | 64    | 65    | 66    |     |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Максимальная концентрация ----->  $C_m = 0.0497081$  долей ПДК<sub>мр</sub> (0.03475 постоянный фон)  
 $= 0.0198832$  мг/м<sup>3</sup>  
 Достигается в точке с координатами:  $X_m = -276.0$  м  
 ( X-столбец 34, Y-строка 26)  $Y_m = 142.0$  м  
 При опасном направлении ветра : 10 град.  
 и заданной скорости ветра : 12.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Шымкент.  
 Объект :0290 АБЗ Астана Строй Проект.  
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.10.2025 10:10  
 Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)  
 ПДК<sub>м.р</sub> для примеси 0304 = 0.4 мг/м<sup>3</sup>

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 099  
 Всего просчитано точек: 1119  
 Запрошен учет постоянного фона  $C_{ф0} = 0.0139000$  мг/м<sup>3</sup>  
 $0.0347500$  долей ПДК  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

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

-----  
 | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |  
 -----

y= -1858; -1558; 2142; 2342; 2442; 2542; 2052; -1758; -1569; 2242; 2608; -1658; 2142; 2042; -1658;

x= 8; -6; -9; 23; 25; 27; 28; 37; 42; 57; 62; 86; 91; -14; -14;

Qc : 0.036; 0.036; 0.036; 0.036; 0.036; 0.036; 0.036; 0.036; 0.036; 0.036; 0.036; 0.036; 0.036; 0.036;  
Cc : 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.015; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.015; 0.014;  
Cф : 0.035; 0.035; 0.035; 0.035; 0.035; 0.035; 0.035; 0.035; 0.035; 0.035; 0.035; 0.035; 0.035; 0.035;

y= 2607; 2242; -1547; -1758; -1558; 2029; 2542; 2042; 2442; 2342; -1858; -1858; 2076; 2342; 2442;

x= -37; -43; -53; -63; -65; -67; -73; -75; -75; -77; -92; 108; 123; 123; 125;

Qc : 0.036; 0.036; 0.036; 0.036; 0.036; 0.036; 0.036; 0.036; 0.036; 0.036; 0.036; 0.036; 0.036; 0.036;  
Cc : 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.015; 0.014; 0.015; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014; 0.014;  
Cф : 0.035; 0.035; 0.035; 0.035; 0.035; 0.035; 0.035; 0.035; 0.035; 0.035; 0.035; 0.035; 0.035; 0.035;

|    |                                                                                                     |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| y= | 2542: -1591: -1758: 2242: -1558: 2609: -1523: -1658: 2142: -1858: 2099: 2342: 2442: 2542: -1458:    |
| x= | 127: 137: 137: 157: 160: 161: 183: 186: 191: 208: 219: 223: 225: 227:                               |
| Qc | : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: |
| Cc | : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: |
| Cp | : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: |
|    |                                                                                                     |
| y= | -1455: -1758: 2242: 2610: -1558: -1387: -1658: 2142: -1358: -1858: 2122: -1318: 2342: 2442: 2542:   |
| x= | 230: 237: 257: 259: 260: 276: 286: 291: 295: 308: 314: 322: 323: 325: 327:                          |
| Qc | : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: |
| Cc | : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.014: 0.014: 0.015: 0.014: 0.014: |
| Cp | : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: |
|    |                                                                                                     |
| y= | -1458: -1758: 2242: 2612: -1558: -1258: -1250: -1658: 2142: 2142: -1358: -1858: 2146: 2342: 2442:   |
| x= | 327: 337: 357: 358: 360: 363: 368: 386: 391: 395: 395: 408: 410: 423: 425:                          |
| Qc | : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: |
| Cc | : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: |
| Cp | : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: |
|    |                                                                                                     |
| y= | 2542: -1458: -1758: 2242: 2613: -1209: -1558: -1258: -1658: -1358: 2169: -1858: 2342: 2442: 2542:   |
| x= | 427: 427: 437: 457: 457: 457: 460: 463: 486: 495: 505: 508: 523: 525: 527:                          |
| Qc | : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: |
| Cc | : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.014: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: |
| Cp | : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: |
|    |                                                                                                     |
| y= | -1458: -1758: -1168: 2614: 2242: -1558: -1258: -1158: -1658: -1358: 2192: -1858: 2342: 2442: 2542:  |
| x= | 527: 537: 547: 555: 557: 560: 563: 568: 586: 595: 601: 608: 623: 625: 627:                          |
| Qc | : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: |
| Cc | : 0.014: 0.014: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: |
| Cp | : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: |
|    |                                                                                                     |
| y= | -1458: -1127: -1758: 2615: 2242: -1558: -1258: -1158: -1658: -1358: 2216: -1858: 2342: 2442: -1085: |
| x= | 627: 636: 637: 654: 657: 660: 663: 668: 686: 695: 696: 708: 723: 725: 725:                          |
| Qc | : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: |
| Cc | : 0.014: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: |
| Cp | : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: |
|    |                                                                                                     |
| y= | 2542: -1458: -1758: 2617: 2242: -1558: -1258: -1158: -1658: 2239: -1358: -1130: 2242: -1858: 2342:  |
| x= | 727: 727: 737: 753: 757: 760: 763: 768: 786: 792: 795: 797: 804: 808: 823:                          |
| Qc | : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: |
| Cc | : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: |
| Cp | : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: |
|    |                                                                                                     |
| y= | 2442: 2542: -1458: -1758: -1158: 2618: -1558: -1258: -1175: -1658: 2262: -1358: -1858: 2342: 2442:  |
| x= | 825: 827: 827: 837: 841: 851: 860: 863: 868: 886: 887: 895: 908: 923: 925:                          |
| Qc | : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: |
| Cc | : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: |
| Cp | : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: |
|    |                                                                                                     |
| y= | 2542: -1458: -1758: -1220: 2619: -1558: -1258: 1140: 2286: -1658: 1142: -1358: 2142: -1658: 2605:   |
| x= | 927: 927: 937: 940: 950: 960: 963: 983: 983: 986: 987: 995: -109: -114: -135:                       |
| Qc | : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: |
| Cc | : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.014: 0.014: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: |
| Cp | : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: |
|    |                                                                                                     |
| y= | 2242: -1525: 2006: -1758: -1558: 2542: 2042: 2442: 2342: -1603: 2088: -1858: 2142: -1658: 2170:     |
| x= | -143: -149: -163: -163: -165: -173: -175: -175: -177: -187: -191: -192: -209: -214: -219:           |
| Qc | : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: |
| Cc | : 0.014: 0.014: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: |
| Cp | : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: |
|    |                                                                                                     |
| y= | -1682: 2604: 2242: 2252: -1758: -1760: 2542: 2335: 2442: 2342: -1858: 2417: -1838: 2603: 2542:      |
| x= | -226: -234: -243: -247: -263: -264: -273: -275: -275: -277: -292: -303: -303: -333: -373:           |
| Qc | : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: |
| Cc | : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: |
| Cp | : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: |
|    |                                                                                                     |
| y= | 2442: 2392: 2602: 2367: 2542: 2442: 2600: 2342: 2542: 2442: 2342: 2599: 2317: -1586: 2542:          |
| x= | -375: -385: -432: -468: -473: -475: -530: -550: -573: -575: -578: -629: -633: -649: -673:           |
| Qc | : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: |
| Cc | : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: |

Cφ : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:

y= 2442: 2342: -1658: -1660: -1558: 2292: -1734: -1558: -1758: 2598: -1658: -1530: -1808: -1758: -1858:

x= -675: -678: -681: -682: -689: -715: -715: -723: -725: -728: -728: -729: -748: -769: -770:

Qc : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:

Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:

Cφ : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:

y= 2542: 2442: 2342: 2267: -1474: -1858: -1558: 2597: -1658: -1458: -1458: -1758: 2542: 2442: 2342:

x= -773: -775: -778: -798: -810: -810: -823: -826: -828: -833: -848: -869: -873: -875: -878:

Qc : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:

Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:

Cφ : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:

y= 2242: -1419: -1858: -1558: 2595: -1658: 2312: -1458: -1758: -1363: 2542: 2442: 2342: -1358: -1258:

x= -880: -890: -910: -923: -925: -928: -948: -948: -969: -970: -973: -975: -978: -978: 1000:

Qc : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:

Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:

Cφ : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:

y= -1858: 2242: -1265: 2342: 2442: 2213: 2542: -1458: 1061: -1758: 1042: 2620: -1558: 1181: 2142:

x= 1008: 1009: 1011: 1023: 1025: 1026: 1027: 1027: 1030: 1037: 1041: 1049: 1060: 1066: 1069:

Qc : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:

Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.014: 0.015: 0.014: 0.015: 0.014:

Cφ : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:

y= 2140: 983: -1310: -1658: 1142: -1358: 942: -1858: 2242: 2067: 2342: 904: 2442: 2542: -1458:

x= 1070: 1077: 1083: 1086: 1087: 1095: 1101: 1108: 1109: 1114: 1123: 1124: 1125: 1127: 1127:

Qc : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:

Cc : 0.014: 0.015: 0.014: 0.014: 0.015: 0.014: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014:

Cφ : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:

y= 2042: -1758: 1042: 2622: 1223: -1355: 1994: -1558: 842: 2142: 825: -1658: 1142: 1242: 1942:

x= 1129: 1137: 1141: 1148: 1149: 1154: 1158: 1160: 1161: 1169: 1172: 1186: 1187: 1187: 1189:

Qc : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:

Cc : 0.014: 0.014: 0.015: 0.014: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.014: 0.015: 0.014: 0.015: 0.014:

Cφ : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:

y= -1358: 942: 1921: -1858: 2242: 746: 742: 2342: -1289: 2442: 2542: -1458: 2042: 1265: -1758:

x= 1195: 1201: 1201: 1208: 1209: 1219: 1222: 1223: 1224: 1225: 1227: 1227: 1229: 1232: 1237:

Qc : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:

Cc : 0.014: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:

Cφ : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:

y= 1042: 1848: 2623: -1258: -1558: 842: 675: 2142: -1658: 1142: 1242: 642: 1942: -1223: -1358:

x= 1241: 1245: 1246: 1257: 1260: 1261: 1266: 1269: 1286: 1287: 1287: 1288: 1289: 1294: 1295:

Qc : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:

Cc : 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.014: 0.014:

Cφ : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:

y= 942: -431: -1858: 2242: 603: 1306: 742: 2342: 2442: 2542: -1458: 2042: 1883: -1758: 1042:

x= 1301: 1308: 1308: 1309: 1313: 1315: 1322: 1323: 1325: 1327: 1327: 1329: 1330: 1337: 1341:

Qc : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:

Cc : 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:

Cφ : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:

y= -458: 2624: 542: -1258: 531: -1558: 842: -1158: -1157: 2142: -366: -358: -486: -1658: 1142:

x= 1345: 1345: 1353: 1357: 1360: 1360: 1361: 1363: 1364: 1369: 1371: 1379: 1385: 1386: 1387:

Qc : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:

Cc : 0.014: 0.014: 0.015: 0.014: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:

Cφ : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:

y= 1242: 1342: 642: 1942: -1358: 1348: 942: 460: -1858: 2242: 1918: 442: 742: 2342: 2442:

x= 1387: 1387: 1388: 1389: 1395: 1398: 1401: 1408: 1408: 1409: 1415: 1419: 1422: 1423: 1425:

Qc : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:

Cc : 0.014: 0.014: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.014: 0.014:

Cφ : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:

y= 2542: -1458: 2042: -301: -1091: -1758: 1042: -1058: 2625: -458: -1008: 542: 388: -1258: -1558:

x= 1427: 1427: 1429: 1434: 1434: 1437: 1441: 1441: 1444: 1445: 1452: 1453: 1455: 1457: 1460:

|                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                        |
| Qc : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: |
| Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: |
| Cφ : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: |
| ~~~~~                                                                                                  |
| y= 842: -541: -958: -1158: -926: 2142: -1554: 1942: -258: -358: 342: 1389: -858: -1558: -558:          |
| ~~~~~                                                                                                  |
| x= 1461: 1462: 1462: 1463: 1469: 1469: 1472: 1473: 1476: 1479: 1480: 1481: 1483: 1483: 1485:           |
| ~~~~~                                                                                                  |
| Qc : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: |
| Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: |
| Cφ : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: |
| ~~~~~                                                                                                  |
| y= -1658: -844: 1142: 1242: 1342: 642: -1358: -236: 1953: 302: 942: -761: -758: -1858: 2242:           |
| ~~~~~                                                                                                  |
| x= 1486: 1487: 1487: 1487: 1488: 1495: 1498: 1500: 1501: 1501: 1504: 1505: 1508: 1509:                 |
| ~~~~~                                                                                                  |
| Qc : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: |
| Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: |
| Cφ : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: |
| ~~~~~                                                                                                  |
| y= 442: -679: 742: 2342: 2442: -1469: -658: 2542: -1458: 2042: -1458: 242: -1758: -596: 1042:          |
| ~~~~~                                                                                                  |
| x= 1519: 1521: 1522: 1523: 1525: 1525: 1526: 1527: 1527: 1529: 1532: 1534: 1537: 1539: 1541:           |
| ~~~~~                                                                                                  |
| Qc : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: |
| Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: |
| Cφ : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: |
| ~~~~~                                                                                                  |
| y= -1058: 2627: -1116: -458: 216: 542: -1589: -1258: -1058: 842: -171: -958: -1158: 1431: 2142:        |
| ~~~~~                                                                                                  |
| x= 1541: 1542: 1542: 1545: 1548: 1553: 1553: 1557: 1559: 1561: 1561: 1562: 1562: 1564: 1569:           |
| ~~~~~                                                                                                  |
| Qc : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: |
| Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: |
| Cφ : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: |
| ~~~~~                                                                                                  |
| y= -1024: -1178: -158: -258: -1384: -358: 342: -858: -558: 1988: -1658: 1142: 1242: 1342: 1442:        |
| ~~~~~                                                                                                  |
| x= 1569: 1572: 1574: 1576: 1577: 1579: 1580: 1583: 1585: 1585: 1586: 1587: 1587: 1587: 1587:           |
| ~~~~~                                                                                                  |
| Qc : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: |
| Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: |
| Cφ : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: |
| ~~~~~                                                                                                  |
| y= 142: 642: -958: 130: -1358: -933: 942: -1239: -758: -1858: 2242: -1258: -858: 442: -841:            |
| ~~~~~                                                                                                  |
| x= 1588: 1588: 1588: 1594: 1594: 1595: 1601: 1601: 1605: 1608: 1609: 1610: 1616: 1619: 1621:           |
| ~~~~~                                                                                                  |
| Qc : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: |
| Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: |
| Cφ : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: |
| ~~~~~                                                                                                  |
| y= 742: 2342: -106: 2442: -658: 2542: 2042: -1300: 242: -1624: -1758: 45: 1042: 2628: 42:              |
| ~~~~~                                                                                                  |
| x= 1622: 1623: 1624: 1625: 1626: 1627: 1629: 1630: 1634: 1634: 1637: 1641: 1641: 1641: 1642:           |
| ~~~~~                                                                                                  |
| Qc : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: |
| Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: |
| Cφ : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: |
| ~~~~~                                                                                                  |
| y= -458: -758: -749: 1472: 542: 842: 2142: 2023: -58: -158: -258: -358: 342: -558: -1658:              |
| ~~~~~                                                                                                  |
| x= 1645: 1645: 1647: 1647: 1653: 1661: 1669: 1670: 1671: 1674: 1676: 1679: 1680: 1685: 1686:           |
| ~~~~~                                                                                                  |
| Qc : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: |
| Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: |
| Cφ : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: |
| ~~~~~                                                                                                  |
| y= -41: 1142: 1242: 1342: 1442: 142: 642: 942: 1542: -1858: 2242: 1546: -1658: 2042: -1658:            |
| ~~~~~                                                                                                  |
| x= 1687: 1687: 1687: 1687: 1687: 1688: 1688: 1701: 1707: 1708: 1709: 1710: 1714: 1715: 1715:           |
| ~~~~~                                                                                                  |
| Qc : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: |
| Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: |
| Cφ : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: |
| ~~~~~                                                                                                  |
| y= 442: 742: 2342: -692: 2442: -658: 2542: 242: -1758: 2629: 1042: 42: -1858: -458: 542:               |
| ~~~~~                                                                                                  |
| x= 1719: 1722: 1723: 1724: 1725: 1726: 1727: 1734: 1737: 1740: 1741: 1742: 1744: 1745: 1753:           |
| ~~~~~                                                                                                  |
| Qc : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: |
| Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: |
| Cφ : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: |
| ~~~~~                                                                                                  |
| y= 2058: -1822: 842: 2142: -658: -58: 1619: -158: -1758: -258: -1758: -358: 342: -558: 1142:           |
| ~~~~~                                                                                                  |
| x= 1755: 1755: 1761: 1769: 1770: 1771: 1773: 1774: 1775: 1776: 1776: 1779: 1780: 1785: 1787:           |
| ~~~~~                                                                                                  |
| Qc : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: |
| Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: |
| Cφ : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: |
| ~~~~~                                                                                                  |

y= 1242: 1342: 1442: 142: 642: 1642: -1693: -635: 942: 1542: 2242: 442: 742: 2342: 2442:  
-----  
x= 1787: 1787: 1787: 1788: 1788: 1793: 1796: 1800: 1801: 1807: 1809: 1819: 1822: 1823: 1825:  
-----  
Qc : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:  
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:  
Cp : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:

y= 2542: 242: 1693: 2630: 2093: 1042: 42: -458: 542: 842: 2042: 2142: -58: -158: -258:  
-----  
x= 1827: 1834: 1836: 1838: 1840: 1841: 1842: 1845: 1853: 1861: 1864: 1869: 1871: 1874: 1876:  
-----  
Qc : 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:  
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:  
Cp : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:

y= -578: 1742: -358: 342: 2009: -558: 1142: 1242: 1342: 1442: 142: 642: 1642: 1766: 942:  
-----  
x= 1877: 1878: 1879: 1880: 1880: 1885: 1887: 1887: 1887: 1887: 1888: 1888: 1893: 1899: 1901:  
-----  
Qc : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:  
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:  
Cp : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:

y= -558: 1542: 2242: 1942: 442: 1924: 742: 2342: 2442: 2542: 242: 2632: 1042: 42: -458:  
-----  
x= 1904: 1907: 1909: 1913: 1919: 1921: 1922: 1923: 1925: 1927: 1934: 1937: 1941: 1942: 1945:  
-----  
Qc : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.036: 0.036:  
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:  
Cp : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:

y= 542: -522: 842: 1842: 1840: 2042: 2142: -58: -158: -258: 1742: -358: 342: 1142: 1242:  
-----  
x= 1953: 1953: 1961: 1961: 1962: 1964: 1969: 1971: 1974: 1976: 1978: 1979: 1980: 1987: 1987:  
-----  
Qc : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:  
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:  
Cp : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:

y= 1342: 1442: 142: 642: 1642: 942: 1542: 2242: 1942: 442: 742: 2342: 2442: 2542: 242:  
-----  
x= 1987: 1987: 1988: 1988: 1993: 2001: 2007: 2009: 2013: 2019: 2022: 2023: 2025: 2027: 2034:  
-----  
Qc : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.036:  
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:  
Cp : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:

y= 2633: 1042: 42: -458: -504: 542: 842: 1842: 2042: 2142: -58: -158: -258: 1742: -358:  
-----  
x= 2036: 2041: 2042: 2045: 2051: 2053: 2061: 2061: 2064: 2069: 2071: 2074: 2076: 2078: 2079:  
-----  
Qc : 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:  
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:  
Cp : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:

y= 342: 1142: 1242: 1342: 1442: 142: 642: 1642: 942: 1542: 2242: 1942: 442: 742: 2342:  
-----  
x= 2080: 2087: 2087: 2087: 2087: 2088: 2088: 2093: 2101: 2107: 2109: 2113: 2119: 2122: 2123:  
-----  
Qc : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035:  
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:  
Cp : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:

y= 2442: 2542: 242: 2634: 1042: 42: -458: -487: 542: 842: 1842: 2042: 2142: -58: -158:  
-----  
x= 2125: 2127: 2134: 2135: 2141: 2142: 2145: 2148: 2153: 2161: 2161: 2164: 2169: 2171: 2174:  
-----  
Qc : 0.035: 0.035: 0.036: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:  
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:  
Cp : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:

y= -258: 1742: -358: 342: 1142: 1242: 1342: 1442: 142: 642: 1642: 942: 1542: 2242: 1942:  
-----  
x= 2176: 2178: 2179: 2180: 2187: 2187: 2187: 2187: 2188: 2188: 2193: 2201: 2207: 2209: 2213:  
-----  
Qc : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.036:  
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:  
Cp : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:

y= 442: 742: 2342: 2442: 2542: 2635: 242: 1042: 42: -458: -469: 542: 842: 1842: 2042:  
-----  
x= 2219: 2222: 2223: 2225: 2227: 2233: 2234: 2241: 2242: 2245: 2246: 2253: 2261: 2261: 2264:  
-----  
Qc : 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:  
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:  
Cp : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:

y= 2142: -58: -158: -258: 1742: -358: 342: 1142: 1242: 1342: 1442: 142: 642: 1642: 942:  
-----  
x= 2269: 2271: 2274: 2276: 2278: 2279: 2280: 2287: 2287: 2287: 2287: 2288: 2288: 2293: 2301:  
-----  
Qc : 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:  
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:

Cp : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:

y= 1542: -458: 2242: 1942: 442: 742: 2342: 2442: 2542: 2637: 242: 1042: 42: -452: 542:  
x= 2307: 2308: 2309: 2313: 2319: 2322: 2323: 2325: 2327: 2332: 2334: 2341: 2342: 2343: 2353:  
Qc : 0.036: 0.036: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:  
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:  
Cp : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:

y= 842: 1842: 2042: 2142: -58: -158: -258: 1742: -358: 342: 1142: 1242: 1342: 1442: 142:  
x= 2361: 2361: 2364: 2369: 2371: 2374: 2376: 2378: 2379: 2380: 2387: 2387: 2387: 2387: 2388:  
Qc : 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:  
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:  
Cp : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:

y= 642: 1642: 942: 1542: 2242: 1942: 442: 742: 2342: 2442: 2542: 2638: 242: -434: 1042:  
x= 2388: 2393: 2401: 2407: 2409: 2413: 2419: 2422: 2423: 2425: 2427: 2431: 2434: 2441: 2441:  
Qc : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:  
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:  
Cp : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:

y= 42: 542: 842: 1842: 2042: 2142: -58: -158: -258: 1742: -358: 342: 1142: 1242: 1342:  
x= 2442: 2453: 2461: 2461: 2464: 2469: 2471: 2474: 2476: 2478: 2479: 2480: 2487: 2487: 2487:  
Qc : 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:  
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:  
Cp : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:

y= 1442: 142: 642: 1642: 942: 1542: 2242: 1942: 442: 309: 742: 2342: 2442: 2542: 2639:  
x= 2487: 2488: 2488: 2493: 2501: 2507: 2509: 2513: 2519: 2522: 2522: 2523: 2525: 2527: 2529:  
Qc : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.035:  
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:  
Cp : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:

y= 242: 221: -417: 1042: 42: 142: 132: 542: 342: 842: 1842: 44: 2042: 42: 2142:  
x= 2533: 2536: 2538: 2541: 2542: 2549: 2550: 2553: 2554: 2561: 2561: 2564: 2564: 2565: 2569:  
Qc : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.036: 0.035: 0.036: 0.035:  
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:  
Cp : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:

y= -58: -158: -258: 1742: -45: -358: -58: 372: 1142: 1242: 1342: 1442: 642: -134: 1642:  
x= 2571: 2574: 2576: 2578: 2579: 2579: 2581: 2583: 2587: 2587: 2587: 2587: 2588: 2593: 2593:  
Qc : 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035:  
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:  
Cp : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:

y= -158: 942: -222: 1542: 2242: -258: 1942: 442: -311: 742: 2342: 2442: 2542: 2640: -358:  
x= 2597: 2601: 2607: 2607: 2609: 2613: 2613: 2619: 2621: 2622: 2623: 2625: 2627: 2628: 2629:  
Qc : 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.036: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.036:  
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:  
Cp : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:

y= -399: 1042: 434: 442: 542: 842: 1842: 2042: 2142: 1742: 1142: 1242: 1342: 1442: 642:  
x= 2635: 2641: 2644: 2652: 2653: 2661: 2661: 2664: 2669: 2678: 2687: 2687: 2687: 2687: 2688:  
Qc : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.036:  
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:  
Cp : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:

y= 1642: 942: 497: 1542: 2242: 1942: 742: 2342: 2442: 2542: 2642: 1042: 542: 2642: 842:  
x= 2693: 2701: 2705: 2707: 2709: 2713: 2722: 2723: 2725: 2727: 2727: 2741: 2750: 2757: 2761:  
Qc : 0.035: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.035: 0.036: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.035: 0.036:  
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:  
Cp : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:

y= 1842: 2042: 559: 2142: 1742: 1142: 1242: 1342: 1442: 642: 1642: 942: 878: 1542: 2242:  
x= 2761: 2764: 2767: 2769: 2778: 2787: 2787: 2787: 2787: 2788: 2793: 2801: 2802: 2807: 2809:  
Qc : 0.035: 0.035: 0.036: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.036: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:  
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:  
Cp : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:

y= 1942: 742: 2342: 2442: 2542: 621: 1042: 842: 933: 642: 942: 2642: 1842: 2042: 2142:  
x= 2813: 2822: 2823: 2825: 2827: 2828: 2841: 2842: 2845: 2848: 2852: 2857: 2861: 2864: 2869:

|                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                               |
| Qc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:        |
| Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: |
| Cp : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: |
|                                                                                                               |
| y= 812: 1742: 1142: 1242: 1342: 1442: 684: 988: 1642: 1542: 2242: 1942: 742: 2342: 1042:                      |
| x= 2876: 2878: 2887: 2887: 2887: 2887: 2889: 2889: 2893: 2907: 2909: 2913: 2922: 2923: 2924:                  |
|                                                                                                               |
| Qc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:        |
| Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: |
| Cp : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: |
|                                                                                                               |
| y= 1142: 1242: 1342: 1442: 1642: 1742: 1842: 2042: 2142: 2442: 2542: 2642: -1358: -1858: 2382:                |
| x= 2924: 2924: 2924: 2924: 2924: 2924: 2924: 2924: 2924: 2924: 2924: 2924: -1006: -1010: -1016:               |
|                                                                                                               |
| Qc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036:        |
| Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: |
| Cp : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: |
|                                                                                                               |
| y= -1558: 2594: -1658: -1458: -1307: -1758: 2542: 2442: 2452: -1358: -1858: 2593: -1258: -1558: -1658:        |
| x= -1023: -1024: -1028: -1048: -1051: -1069: -1073: -1075: -1085: -1106: -1110: -1122: -1122: -1123: -1128:   |
|                                                                                                               |
| Qc : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:        |
| Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: |
| Cp : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: |
|                                                                                                               |
| y= -1252: -1458: 2522: -1758: 2542: -1358: -1858: -1196: -1258: 2592: -1558: -1658: -1458: -1158: -1758:      |
| x= -1131: -1148: -1153: -1169: -1173: -1206: -1210: -1212: -1216: -1221: -1223: -1228: -1248: -1266: -1269:   |
|                                                                                                               |
| Qc : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:        |
| Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: |
| Cp : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: |
|                                                                                                               |
| y= -1140: -1358: -1858: -1158: -1258: -1558: -1658: -1458: -1205: -1758: -1358: -1858: -1258: -1558: -1269:   |
| x= -1292: -1306: -1310: -1311: -1316: -1323: -1328: -1348: -1360: -1369: -1406: -1410: -1416: -1423: -1428:   |
|                                                                                                               |
| Qc : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:        |
| Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: |
| Cp : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: |
|                                                                                                               |
| y= -1658: -1458: -1758: -1333: -1358: -1858: -1558: -1404: -1658: -1458: -1476: -1758: -1458: -1458: -1858:   |
| x= -1428: -1448: -1469: -1495: -1506: -1510: -1523: -1526: -1528: -1548: -1556: -1569: -1579: -1592: -1610:   |
|                                                                                                               |
| Qc : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:        |
| Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: |
| Cp : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: |
|                                                                                                               |
| y= -1558: -1422: -1658: -1823: -1758: -1458: -1367: -1358: -1558: -1658: -1775: -1313: -1358: -1758: -1458:   |
| x= -1623: -1626: -1628: -1666: -1669: -1692: -1696: -1708: -1723: -1728: -1743: -1765: -1768: -1769: -1792:   |
|                                                                                                               |
| Qc : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:        |
| Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: |
| Cp : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: |
|                                                                                                               |
| y= -1726: -1558: -1658: -1259: -1258: -1258: -1358: -1458: -1678: -1205: -1558: -1658: -1158: -1258: -1358:   |
| x= -1820: -1823: -1828: -1835: -1837: -1868: -1868: -1892: -1897: -1905: -1923: -1928: -1966: -1968: -1968:   |
|                                                                                                               |
| Qc : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:        |
| Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: |
| Cp : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: |
|                                                                                                               |
| y= -1158: -1630: -1151: -1458: -1568: -1558: -1096: -1506: -1258: -1358: -1158: -1458: -1444: -1058: -1058:   |
| x= -1972: -1973: -1975: -1992: -2016: -2023: -2045: -2059: -2068: -2068: -2072: -2092: -2101: -2103: -2104:   |
|                                                                                                               |
| Qc : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:        |
| Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: |
| Cp : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: |
|                                                                                                               |
| y= -1045: -1382: -1258: -1358: -1158: -994: -1058: -1314: -958: -1258: -1158: -943: -958: -1245: -1058:       |
| x= -2122: -2144: -2168: -2168: -2172: -2199: -2204: -2213: -2254: -2268: -2272: -2276: -2278: -2281: -2304:   |
|                                                                                                               |
| Qc : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:        |
| Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: |
| Cp : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: |
|                                                                                                               |
| y= -892: -1234: -1158: -958: -858: -1058: -1223: -841: -858: -1158: -958: -1212: -1058: -790: -758:           |
| x= -2353: -2355: -2372: -2378: -2404: -2404: -2428: -2430: -2466: -2472: -2478: -2501: -2504: -2507: -2555:   |
|                                                                                                               |
| Qc : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:        |
| Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: |
| Cp : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: |
|                                                                                                               |



y= -858: -1161: -758: -1158: -958: -739: -1058: -1109: -858: -758: -692: -958: -1058: -1058: -658:  
-----  
x= -2566: -2569: -2571: -2572: -2578: -2584: -2604: -2637: -2666: -2671: -2672: -2678: -2704: -2705: -2736:  
-----  
Qc : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:  
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:  
Cф : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:  
-----

y= -646: -858: -758: -658: -958: -1008: -599: -858: -758: -658: -959: -958: -558: -552: -558:  
-----  
x= -2759: -2766: -2771: -2777: -2778: -2791: -2847: -2866: -2871: -2877: -2877: -2878: -2925: -2935: -2940:  
-----  
Qc : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:  
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:  
Cф : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:  
-----

y= -910: -594: -858: -811: -758: -712: -658: -613: -635:  
-----  
x= -2963: -2966: -2966: -2968: -2971: -2974: -2977: -2979: -2996:  
-----  
Qc : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:  
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:  
Cф : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:  
-----

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 983.0 м, Y= 1140.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0364484 доли ПДКмр|  
| 0.0145794 мг/м3 |  
-----

Достигается при опасном направлении 237 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| [Ном.]                                                            | Код         | [Тип] | Выброс   | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|-------------------------------------------------------------------|-------------|-------|----------|----------|----------|--------|---------------|
| --- <Об-П>><Ис> --- <М> --- <С> доли ПДК ----- ----- b=C/M ---    |             |       |          |          |          |        |               |
| Фоновая концентрация Cf   0.034750   95.3 (Вклад источников 4.7%) |             |       |          |          |          |        |               |
| 1                                                                 | 029001 0001 | T     | 0.0430   | 0.001273 | 74.9     | 74.9   | 0.029603170   |
| 2                                                                 | 029001 6011 | П     | 0.002596 | 0.000426 | 25.1     | 100.0  | 0.163910717   |
| В сумме = 0.036448 100.0                                          |             |       |          |          |          |        |               |

9. Результаты расчета по границе санзоны.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.  
Объект :0290 АБЗ Астана Строй Проект.  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.10.2025 10:10  
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)  
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 099  
Всего просчитано точек: 114  
Запрошен учет постоянного фона Cфo= 0.0139000 мг/м3  
0.0347500 долей ПДК  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

| Расшифровка обозначений                                         |  |
|-----------------------------------------------------------------|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]                          |  |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]                          |  |
| Cф - фоновая концентрация [доли ПДК]                            |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]                        |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]                            |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви                        |  |
| -----                                                           |  |
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |  |

y= 272: 334: 397: 460: 522: 591: 660: 721: 781: 839: 897: 952: 1006: 1056: 1106:  
-----  
x= -1386: -1386: -1385: -1377: -1369: -1354: -1339: -1323: -1306: -1282: -1258: -1226: -1195: -1157: -1119:  
-----  
Qc : 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037:  
Cc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:  
Cф : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:  
-----

y= 1151: 1196: 1236: 1275: 1307: 1340: 1366: 1391: 1410: 1428: 1439: 1449: 1455: 1462: 1467:  
-----  
x= -1076: -1032: -983: -934: -880: -826: -769: -712: -652: -592: -530: -468: -412: -356: -279:  
-----  
Qc : 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037:  
Cc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:  
Cф : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:  
-----

y= 1467: 1467: 1464: 1454: 1445: 1428: 1411: 1386: 1362: 1330: 1299: 1261: 1223: 1178: 1134:  
-----  
x= -249: -240: -153: -91: -29: 31: 92: 150: 208: 262: 316: 366: 416: 461: 505:  
-----  
Qc : 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037:  
Cc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:  
Cф : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:  
-----

y= 1085: 1036: 982: 928: 871: 813: 753: 693: 631: 569: 480: 392: 303: 289: 226:  
-----  
x= 544: 583: 616: 648: 673: 699: 717: 735: 745: 755: 764: 773: 782: 784: 785:  
-----  
Qc : 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037:  
-----

[illegible][illegible][illegible]

$y = -202: -146: -90: -53: 25: 86: 147: 209: 272:$   
 $x = -1240: -1268: -1296: -1311: -1340: -1355: -1371: -1378: -1386:$   
 $Q_c: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037:$   
 $C_c: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:$   
 $S_f: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:$

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0372512 доли ПДКмр |  
| 0.0149005 мг/м3 |

| [Ном.]                                                            | Код      | [Тип]      | Выброс       | Вклад    | [Вклад в %]  | Сум. %      | [Коэф. влияния] |
|-------------------------------------------------------------------|----------|------------|--------------|----------|--------------|-------------|-----------------|
| --<Об-П>                                                          | --<Ис--> | --M-(Мq)-- | C[Долги ПДК] |          |              | b=C/M       |                 |
| Фоновая концентрация СГ   0.034750   93.3 (Вклад источников 6.7%) |          |            |              |          |              |             |                 |
| 1                                                                 | 029001   | 0001 Т     | 0.0430       | 0.001506 | 60.2   60.2  | 0.035026066 |                 |
| 2                                                                 | 029001   | 6011 П1    | 0.002596     | 0.000995 | 39.8   100.0 | 0.383304536 |                 |
| В сумме =                                                         |          |            |              |          | 0.037251     | 100.0       |                 |

Запрошен учет постоянного фона  $C_{fo} = 0.0139000$  мг/м<sup>3</sup>  
0.0347500 долей ПДК  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра фиксируемая = 12.0 м/с

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0368034 доли ПДКмр|  
| 0.0147214 мг/м3 |

| [Ном.]                                                            | [Код]   | [Тип] | Выброс                                                | Вклад            | [Вклад %] | Сум. % | [Коэф. влияния] |
|-------------------------------------------------------------------|---------|-------|-------------------------------------------------------|------------------|-----------|--------|-----------------|
| ----                                                              | <Об-П>  | <Ис>  | -----M-(Мг)                                           | -----C[долл ПДК] | -----     | -----  | b=C/M ----      |
| Фоновая концентрация Сф   0.034750   94.4 (Вклад источников 5.6%) |         |       |                                                       |                  |           |        |                 |
| 1                                                                 | [029001 | 0001] | T   0.0430   0.001450   70.6   70.6   0.0337370794    |                  |           |        |                 |
| 2                                                                 | [029001 | 6011] | P1   0.002596   0.000603   29.4   100.0   0.232262388 |                  |           |        |                 |
| В сумме = 0.036803 100.0                                          |         |       |                                                       |                  |           |        |                 |

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0371994 доли ПДКмр |  
| 0.0148797 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 3 град.  
и скорости ветра 12,00 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

**ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ**

| [Nom.] | Код                                 | [Тип] | Выброс     | Вклад         | Вклад % | Сум. %                  | Коэф.влияния |
|--------|-------------------------------------|-------|------------|---------------|---------|-------------------------|--------------|
| ----   | Об-П-                               | -I<S- | -----M-Mf) | --C[доли ПДК] | -----   | b=C/M                   | ----         |
|        | Фоновая концентрация C <sub>ф</sub> |       |            | 0,034750      | 93,4    | (Вклад источников 6,6%) |              |

|  |                          |             |   |          |          |      |  |       |  |             |  |
|--|--------------------------|-------------|---|----------|----------|------|--|-------|--|-------------|--|
|  | 1                        | 029001 0001 | T | 0.0430   | 0.001497 | 61.1 |  | 61.1  |  | 0.034818988 |  |
|  | 2                        | 029001 6011 | П | 0.002596 | 0.000952 | 38.9 |  | 100.0 |  | 0.366770416 |  |
|  | В сумме = 0.037199 100.0 |             |   |          |          |      |  |       |  |             |  |

Точка 3. Расчетная точка 3.  
Координаты точки : X= 782.0 м, Y= 290.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0368857 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
| 0.0147543 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 272 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ                        |             |     |          |          |          |                         |              |           |             |  |
|------------------------------------------|-------------|-----|----------|----------|----------|-------------------------|--------------|-----------|-------------|--|
| Ном.                                     | Код         | Тип | Выброс   | Вклад    | Вклад в% | Сум. %                  | Коэф.влияния | b=C/M --- |             |  |
| ---О6-П-<Ис>---M-(M)---<С-Доли ГДК>----- |             |     |          |          |          |                         |              |           |             |  |
| Фоновая концентрация C <sub>г</sub>      |             |     |          | 0.034750 | 94.2     | (Вклад источников 5.8%) |              |           |             |  |
| 1                                        | 029001 0001 | T   | 0.0430   | 0.001469 | 68.8     |                         | 68.8         |           | 0.034163341 |  |
| 2                                        | 029001 6011 | П   | 0.002596 | 0.000667 | 31.2     |                         | 100.0        |           | 0.256810665 |  |
| В сумме =                                |             |     |          | 0.036886 | 100.0    |                         |              |           |             |  |

Точка 4. Расчетная точка 4.  
Координаты точки : X= -339.0 м, Y= 1459.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0370362 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
| 0.0148145 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 176 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ                                                             |             |     |          |          |          |      |              |           |             |  |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|----------|----------|----------|------|--------------|-----------|-------------|--|
| Ном.                                                                          | Код         | Тип | Выброс   | Вклад    | Вклад в% | Сум. | Коэф.влияния | b=C/M --- |             |  |
| -----О6-П><И>-----М(М)-----С(Доли ГДК)-----b=C/M ---                          |             |     |          |          |          |      |              |           |             |  |
| Фоновая концентрация C <sub>г</sub>   0.034750   93.8 (Вклад источников 6.2%) |             |     |          |          |          |      |              |           |             |  |
| 1                                                                             | 029001 0001 | T   | 0.0430   | 0.001558 | 68.1     |      | 68.1         |           | 0.036226295 |  |
| 2                                                                             | 029001 6011 | П   | 0.002596 | 0.000728 | 31.9     |      | 100.0        |           | 0.280601084 |  |
| В сумме = 0.037036 100.0                                                      |             |     |          |          |          |      |              |           |             |  |

14. Результаты расчета по границе области воздействия.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0290 АБЗ Астана Строй Проект.  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.10.2025 10:10  
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)  
ПДК<sub>м.р</sub> для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Всего просчитано точек: 599  
Запрошен учет постоянного фона C<sub>фо</sub>= 0.0139000 мг/м3  
0.0347500 долей ПДК  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

| Расшифровка обозначений                                         |   |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Qc                                                              | - | суммарная концентрация [доли ПДК]   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Cc                                                              | - | суммарная концентрация [мг/м.куб]   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Cф                                                              | - | фоновая концентрация [доли ПДК]     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Фоп                                                             | - | опасное направл. ветра [угл. град.] |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ви                                                              | - | вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ки                                                              | - | код источника для верхней строки Ви |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |   |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |

y= -358: -358: -358: -358: -358: -358: -357: -357: -356: -353: -348: -348: -348: -347:  
x= -394: -394: -394: -395: -395: -397: -400: -405: -416: -436: -476: -477: -477: -478:

Qc : 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039:  
Cc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:  
Cф : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:

y= -347: -347: -347: -346: -344: -338: -338: -338: -338: -338: -337: -336: -334: -328:  
x= -480: -484: -492: -507: -533: -576: -576: -576: -577: -577: -578: -581: -586: -594: -609:

Qc : 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038:  
Cc : 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:  
Cф : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:

y= -313: -286: -258: -258: -258: -258: -257: -256: -255: -252: -246: -246: -246: -246:  
x= -631: -644: -656: -656: -657: -657: -657: -659: -661: -666: -676: -676: -676: -677:

Qc : 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038:  
Cc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:  
Cф : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:

y= -246: -245: -245: -244: -242: -238: -226: -202: -177: -177: -177: -177: -176: -175:  
x= -678: -679: -683: -689: -700: -720: -747: -762: -776: -776: -776: -776: -777: -779:

Qc : 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038:  
Cc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:  
Cф : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:

y= -173: -168: -158: -158: -158: -158: -157: -157: -156: -153: -147: -130: -94: -58:

|      |                                                                                                          |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| x=   | -781: -786: -795: -795: -796: -796: -796: -798: -800: -804: -812: -825: -844: -854: -864:                |
| Qc : | 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038:        |
| Cc : | 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:        |
| Cφ : | 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:        |
| y=   | -58: -58: -57: -57: -56: -53: -48: -39: -38: -38: -38: -38: -37: -36:                                    |
| x=   | -864: -864: -864: -865: -865: -867: -870: -876: -876: -876: -877: -877: -878: -881: -886:                |
| Qc : | 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037:        |
| Cc : | 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:        |
| Cφ : | 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:        |
| y=   | -34: -28: -13: 14: 42: 42: 42: 43: 43: 44: 47: 52: 62: 85: 113:                                          |
| x=   | -894: -909: -931: -944: -956: -956: -956: -956: -956: -957: -957: -959: -961: -963:                      |
| Qc : | 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037:        |
| Cc : | 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:        |
| Cφ : | 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:        |
| y=   | 142: 142: 142: 143: 145: 154: 166: 190: 190: 190: 191: 191: 192: 195: 200:                               |
| x=   | -965: -965: -965: -965: -966: -968: -971: -976: -976: -977: -977: -978: -980: -984: -992:                |
| Qc : | 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037:        |
| Cc : | 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:        |
| Cφ : | 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:        |
| y=   | 212: 242: 242: 242: 243: 243: 245: 247: 252: 263: 287: 315: 342: 342: 342:                               |
| x=   | -1006: -1027: -1027: -1027: -1027: -1027: -1027: -1028: -1029: -1031: -1036: -1039: -1043: -1043: -1043: |
| Qc : | 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037:        |
| Cc : | 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:        |
| Cφ : | 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:        |
| y=   | 343: 344: 345: 349: 355: 368: 394: 442: 442: 442: 443: 444: 447: 451: 460:                               |
| x=   | -1043: -1043: -1043: -1043: -1042: -1042: -1041: -1038: -1038: -1038: -1038: -1038: -1037: -1036: -1034: |
| Qc : | 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037:        |
| Cc : | 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:        |
| Cφ : | 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:        |
| y=   | 476: 504: 523: 542: 542: 542: 543: 543: 545: 545: 545: 546: 547: 548: 552:                               |
| x=   | -1028: -1015: -997: -979: -979: -979: -978: -977: -976: -976: -976: -976: -976: -976: -975:              |
| Qc : | 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037:        |
| Cc : | 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:        |
| Cφ : | 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:        |
| y=   | 559: 572: 597: 642: 642: 642: 643: 644: 647: 652: 661: 677: 704: 742: 742:                               |
| x=   | -974: -973: -969: -962: -962: -962: -961: -961: -961: -961: -959: -957: -952: -935: -935:                |
| Qc : | 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037:        |
| Cc : | 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:        |
| Cφ : | 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:        |
| y=   | 742: 743: 743: 745: 747: 753: 762: 778: 801: 802: 802: 802: 803: 804: 807:                               |
| x=   | -935: -935: -934: -934: -933: -930: -925: -912: -876: -876: -876: -876: -875: -875: -874:                |
| Qc : | 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037:        |
| Cc : | 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:        |
| Cφ : | 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:        |
| y=   | 813: 823: 842: 842: 842: 843: 843: 844: 846: 851: 859: 873: 894: 906: 919:                               |
| x=   | -871: -865: -853: -853: -853: -853: -853: -853: -852: -851: -848: -843: -828: -802: -776:                |
| Qc : | 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038:        |
| Cc : | 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:        |
| Cφ : | 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:        |
| y=   | 919: 920: 920: 921: 922: 925: 931: 942: 942: 942: 943: 944: 946: 949: 956:                               |
| x=   | -776: -776: -775: -774: -773: -769: -762: -747: -747: -747: -747: -747: -746: -745: -742:                |
| Qc : | 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038:        |
| Cc : | 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:        |
| Cφ : | 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:        |
| y=   | 968: 988: 1000: 1013: 1013: 1013: 1013: 1013: 1014: 1015: 1016: 1019: 1024: 1027: 1031:                  |
| x=   | -737: -722: -699: -676: -676: -676: -676: -675: -674: -672: -668: -659: -637: -607: -576:                |
| Qc : | 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038:        |
| Cc : | 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:        |
| Cφ : | 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:        |

|                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| y= 1031: 1031: 1031: 1032: 1032: 1034: 1036: 1042: 1042: 1042: 1042: 1043: 1044: 1046: 1049:                  |
| x= -576: -576: -575: -574: -572: -569: -562: -547: -547: -547: -547: -547: -547: -546: -545:                  |
| Qc : 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: |
| Cc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: |
| Cφ : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: |
| y= 1056: 1068: 1087: 1100: 1112: 1112: 1112: 1112: 1113: 1113: 1114: 1116: 1119: 1121: 1124:                  |
| x= -542: -536: -522: -499: -476: -476: -475: -475: -474: -471: -466: -455: -432: -404: -376:                  |
| Qc : 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: |
| Cc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: |
| Cφ : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: |
| y= 1124: 1124: 1124: 1124: 1124: 1124: 1124: 1124: 1125: 1125: 1125: 1125: 1125: 1125: 1125:                  |
| x= -376: -376: -375: -375: -373: -370: -364: -352: -327: -302: -276: -276: -275: -274: -273:                  |
| Qc : 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: |
| Cc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: |
| Cφ : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: |
| y= 1125: 1125: 1125: 1125: 1124: 1124: 1124: 1124: 1124: 1124: 1124: 1123: 1122: 1120: 1114:                  |
| x= -270: -263: -250: -225: -176: -176: -176: -175: -174: -172: -168: -161: -147: -120: -76:                   |
| Qc : 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: |
| Cc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: |
| Cφ : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: |
| y= 1114: 1114: 1114: 1114: 1113: 1113: 1111: 1109: 1103: 1089: 1065: 1042: 1042: 1042: 1042:                  |
| x= -76: -76: -75: -75: -74: -72: -68: -61: -48: -27: -14: -1: -1: -1: -0:                                     |
| Qc : 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: |
| Cc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: |
| Cφ : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: |
| y= 1041: 1041: 1040: 1037: 1032: 1032: 1032: 1032: 1032: 1032: 1032: 1031: 1031: 1029: 1025:                  |
| x= 1: 2: 5: 12: 24: 24: 24: 25: 25: 26: 29: 33: 42: 58: 85:                                                   |
| Qc : 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: |
| Cc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: |
| Cφ : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: |
| y= 1014: 1014: 1014: 1014: 1014: 1013: 1013: 1012: 1009: 1003: 989: 965: 942: 942: 942:                       |
| x= 124: 124: 124: 124: 125: 126: 128: 132: 139: 151: 171: 184: 196: 196: 196:                                 |
| Qc : 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: |
| Cc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: |
| Cφ : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: |
| y= 942: 941: 941: 940: 937: 932: 922: 922: 922: 921: 921: 921: 921: 919: 917:                                 |
| x= 197: 197: 198: 200: 204: 211: 224: 224: 224: 225: 225: 226: 229: 233: 242:                                 |
| Qc : 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: |
| Cc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: |
| Cφ : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: |
| y= 911: 897: 869: 842: 842: 842: 842: 841: 840: 838: 835: 827: 810: 810: 810:                                 |
| x= 257: 279: 291: 304: 304: 304: 304: 304: 305: 306: 309: 314: 324: 324: 324:                                 |
| Qc : 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: |
| Cc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: |
| Cφ : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: |
| y= 810: 810: 809: 808: 806: 800: 786: 764: 742: 742: 742: 742: 741: 740: 738:                                 |
| x= 324: 326: 328: 331: 337: 349: 367: 380: 392: 392: 392: 392: 393: 393: 394:                                 |
| Qc : 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: |
| Cc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: |
| Cφ : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: |
| y= 734: 724: 703: 672: 642: 642: 642: 641: 640: 639: 636: 629: 617: 590: 590:                                 |
| x= 396: 399: 404: 407: 411: 411: 411: 411: 411: 412: 413: 414: 418: 424: 424:                                 |
| Qc : 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: |
| Cc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: |
| Cφ : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: |
| y= 590: 590: 590: 589: 588: 586: 581: 570: 542: 542: 542: 541: 541: 540: 537:                                 |
| x= 424: 425: 425: 426: 428: 432: 439: 452: 472: 472: 472: 472: 472: 473: 474:                                 |
| Qc : 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: |

Cc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:  
Cp : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:

y= 533: 522: 499: 471: 442: 442: 442: 441: 441: 439: 436: 430: 418: 393: 368:  
x= 476: 479: 485: 491: 496: 496: 496: 496: 496: 496: 496: 496: 497: 498:

Qc : 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037:  
Cc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:  
Cp : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:

y= 342: 342: 342: 342: 338: 335: 328: 314: 288: 242: 242: 242: 241: 241: 240:  
x= 499: 499: 499: 499: 498: 498: 498: 497: 495: 490: 490: 490: 490: 489:

Qc : 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037:  
Cc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:  
Cp : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:

y= 237: 233: 225: 210: 185: 168: 152: 151: 151: 151: 150: 149: 147: 142: 142:  
x= 489: 488: 485: 479: 466: 445: 424: 424: 424: 424: 423: 423: 422: 422:

Qc : 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037:  
Cc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:  
Cp : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:

y= 142: 141: 140: 138: 134: 127: 113: 86: 42: 42: 42: 41: 40: 39: 36:  
x= 422: 422: 422: 421: 421: 420: 419: 415: 407: 407: 407: 407: 407: 406:

Qc : 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038:  
Cc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:  
Cp : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:

y= 30: 20: 2: -23: -37: -50: -51: -51: -51: -51: -52: -54: -58: -58: -58:  
x= 405: 403: 398: 383: 353: 324: 324: 324: 324: 323: 323: 322: 319: 319:

Qc : 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038:  
Cc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:  
Cp : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:

y= -59: -59: -61: -64: -69: -80: -98: -126: -158: -158: -159: -159: -160: -162: -166:  
x= 319: 319: 319: 318: 318: 316: 313: 304: 272: 272: 272: 272: 271: 270: 268:

Qc : 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038:  
Cc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:  
Cp : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:

y= -173: -186: -207: -207: -207: -207: -208: -209: -212: -216: -224: -236: -243: -250: -250:  
x= 263: 252: 224: 224: 224: 224: 223: 223: 221: 218: 211: 192: 158: 124: 124:

Qc : 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039:  
Cc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:  
Cp : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:

y= -250: -250: -250: -251: -252: -254: -258: -258: -258: -259: -259: -261: -263: -268: -277:  
x= 124: 124: 123: 122: 121: 117: 110: 110: 110: 110: 110: 109: 108: 106:

Qc : 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039:  
Cc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:  
Cp : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:

y= -293: -316: -328: -341: -341: -341: -341: -341: -341: -342: -343: -345: -347: -349:  
x= 100: 84: 54: 24: 24: 24: 23: 23: 22: 19: 14: 4: -19: -48: -76:

Qc : 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039:  
Cc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:  
Cp : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:

y= -349: -349: -349: -349: -349: -349: -350: -351: -353: -358: -358: -358: -359: -360: -362:  
x= -76: -76: -77: -77: -78: -81: -86: -96: -117: -161: -161: -161: -162: -163: -164:

Qc : 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039:  
Cc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:  
Cp : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:

y= -365: -372: -372: -372: -373: -373: -375: -377: -382: -390: -398: -405: -405: -405:  
x= -168: -176: -176: -177: -177: -178: -181: -186: -197: -220: -248: -276: -276: -276:

Qc : 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039:  
Cc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:  
Cp : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:

y= -405: -404: -404: -403: -402: -399: -392: -375: -375: -375: -374: -373: -371: -367:

x= -277: -278: -280: -284: -291: -305: -331: -376: -376: -376: -377: -378: -381: -385:

Qc : 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039:

Cc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:

Cф : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -160.7 м, Y= -358.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0392435 доли ПДКмр|  
| 0.0156974 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 351 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ                                                  |             |     |          |          |           |        |              |  |  |
|--------------------------------------------------------------------|-------------|-----|----------|----------|-----------|--------|--------------|--|--|
| Ном.                                                               | Код         | Тип | Выброс   | Вклад    | Вклад в % | Сум. % | Кэф. влияния |  |  |
| --- <Об-П> <Ис> --- М-(Мг) --- С доли ПДК ----- ----- b=C/M ---    |             |     |          |          |           |        |              |  |  |
| Фоновая концентрация Cf   0.034750   88.5 (Вклад источников 11.5%) |             |     |          |          |           |        |              |  |  |
| 1                                                                  | 029001 6011 | П1  | 0.002596 | 0.002704 | 60.2      | 60.2   | 1.0416839    |  |  |
| 2                                                                  | 029001 0001 | Т   | 0.0430   | 0.001789 | 39.8      | 100.0  | 0.041611653  |  |  |
| В сумме = 0.039244 100.0                                           |             |     |          |          |           |        |              |  |  |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0290 АБЗ Астана Строй Проект.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.10.2025 10:10

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

ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код                                                         | Тип | Н   | D | Wo | V1 | T    | X1   | Y1  | X2 | Y2 | Alf | F   | КР    | Ди | Выброс    |
|-------------------------------------------------------------|-----|-----|---|----|----|------|------|-----|----|----|-----|-----|-------|----|-----------|
| <Об-П> <Ис> --- М-(Мг) --- С доли ПДК ----- ----- b=C/M --- |     |     |   |    |    |      |      |     |    |    |     |     |       |    |           |
| 029001 6011                                                 | П1  | 2.0 |   |    |    | 30.0 | -260 | 233 | 2  | 2  | 0.3 | 0.0 | 1.000 | 0  | 0.0009920 |

### 4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0290 АБЗ Астана Строй Проект.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.10.2025 10:10

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)

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

ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

|                                                                                                                                                                             |             |          |     |          |      |     |  |                        |     |   |     |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|-----|----------|------|-----|--|------------------------|-----|---|-----|----|----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |             |          |     |          |      |     |  |                        |     |   |     |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                                                                                                                       |             |          |     |          |      |     |  |                        |     |   |     |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Источники                                                                                                                                                                   |             |          |     |          |      |     |  | Их расчетные параметры |     |   |     |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Номер                                                                                                                                                                       | Код         | М        | Тип | См       | Um   | Xm  |  | Номер                  | Код | М | Тип | См | Um | Xm |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -п/п- <об-п> <ис> ----- ----- ----- ----- -----                                                                                                                             |             |          |     |          |      |     |  |                        |     |   |     |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1                                                                                                                                                                           | 029001 6011 | 0.000992 | П1  | 0.708616 | 0.50 | 5.7 |  |                        |     |   |     |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                                                                                                                       |             |          |     |          |      |     |  |                        |     |   |     |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Суммарный Мq = 0.000992 г/с                                                                                                                                                 |             |          |     |          |      |     |  |                        |     |   |     |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Сумма См по всем источникам = 0.708616 долей ПДК                                                                                                                            |             |          |     |          |      |     |  |                        |     |   |     |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                                                                                                                       |             |          |     |          |      |     |  |                        |     |   |     |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с                                                                                                                          |             |          |     |          |      |     |  |                        |     |   |     |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                                                                                                                       |             |          |     |          |      |     |  |                        |     |   |     |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0290 АБЗ Астана Строй Проект.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.10.2025 10:10

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)

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

ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 099 : 6500x4500 с шагом 100

Расчет по границе области влияния

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 099

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 099

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0290 АБЗ Астана Строй Проект.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.10.2025 10:10

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

ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 99

с параметрами: координаты центра X= -326, Y= 392

размеры: длина(по X)= 6500, ширина(по Y)= 4500, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка обозначений

|                                           |  |
|-------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |
| Cс - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  |

|                                                                 |       |
|-----------------------------------------------------------------|-------|
| ~~~~~                                                           | ~~~~~ |
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |       |
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |       |
| -Если в строке Cтах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются  |       |
| ~~~~~                                                           |       |

|                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| у= 2642 : Y-строка 1 Cтах= 0.000 долей ПДК (х= -176.0; напр.ветра=182)                                               |
| -----                                                                                                                |
| x= -3576 : -3476: -3376: -3276: -3176: -3076: -2976: -2876: -2776: -2676: -2576: -2476: -2376: -2276: -2176: -2076:  |
| -----                                                                                                                |
| Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:        |
| Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |
| ~~~~~                                                                                                                |
| ----                                                                                                                 |
| x= -1976: -1876: -1776: -1676: -1576: -1476: -1376: -1276: -1176: -1076: -976: -876: -776: -676: -576: -476:         |
| -----                                                                                                                |
| Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:        |
| Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |
| ~~~~~                                                                                                                |
| ----                                                                                                                 |
| x= -376: -276: -176: -76: 24: 124: 224: 324: 424: 524: 624: 724: 824: 924: 1024: 1124:                               |
| -----                                                                                                                |
| Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:        |
| Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |
| ~~~~~                                                                                                                |
| ----                                                                                                                 |
| x= 1224: 1324: 1424: 1524: 1624: 1724: 1824: 1924: 2024: 2124: 2224: 2324: 2424: 2524: 2624: 2724:                   |
| -----                                                                                                                |
| Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:        |
| Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |
| ~~~~~                                                                                                                |
| ----                                                                                                                 |
| x= 2824: 2924:                                                                                                       |
| -----                                                                                                                |
| Qс : 0.000: 0.000:                                                                                                   |
| Cс : 0.000: 0.000:                                                                                                   |
| ~~~~~                                                                                                                |

|                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| у= 2542 : Y-строка 2 Cтах= 0.000 долей ПДК (х= -176.0; напр.ветра=182)                                               |
| -----                                                                                                                |
| x= -3576 : -3476: -3376: -3276: -3176: -3076: -2976: -2876: -2776: -2676: -2576: -2476: -2376: -2276: -2176: -2076:  |
| -----                                                                                                                |
| Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:        |
| Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |
| ~~~~~                                                                                                                |
| ----                                                                                                                 |
| x= -1976: -1876: -1776: -1676: -1576: -1476: -1376: -1276: -1176: -1076: -976: -876: -776: -676: -576: -476:         |
| -----                                                                                                                |
| Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:        |
| Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |
| ~~~~~                                                                                                                |
| ----                                                                                                                 |
| x= -376: -276: -176: -76: 24: 124: 224: 324: 424: 524: 624: 724: 824: 924: 1024: 1124:                               |
| -----                                                                                                                |
| Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:        |
| Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |
| ~~~~~                                                                                                                |
| ----                                                                                                                 |
| x= 1224: 1324: 1424: 1524: 1624: 1724: 1824: 1924: 2024: 2124: 2224: 2324: 2424: 2524: 2624: 2724:                   |
| -----                                                                                                                |
| Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:        |
| Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |
| ~~~~~                                                                                                                |
| ----                                                                                                                 |
| x= 2824: 2924:                                                                                                       |
| -----                                                                                                                |
| Qс : 0.000: 0.000:                                                                                                   |
| Cс : 0.000: 0.000:                                                                                                   |
| ~~~~~                                                                                                                |

|                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| у= 2442 : Y-строка 3 Cтах= 0.000 долей ПДК (х= -176.0; напр.ветра=182)                                               |
| -----                                                                                                                |
| x= -3576 : -3476: -3376: -3276: -3176: -3076: -2976: -2876: -2776: -2676: -2576: -2476: -2376: -2276: -2176: -2076:  |
| -----                                                                                                                |
| Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:        |
| Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |
| ~~~~~                                                                                                                |
| ----                                                                                                                 |
| x= -1976: -1876: -1776: -1676: -1576: -1476: -1376: -1276: -1176: -1076: -976: -876: -776: -676: -576: -476:         |
| -----                                                                                                                |
| Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:        |
| Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |
| ~~~~~                                                                                                                |
| ----                                                                                                                 |
| x= -376: -276: -176: -76: 24: 124: 224: 324: 424: 524: 624: 724: 824: 924: 1024: 1124:                               |
| -----                                                                                                                |
| Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:        |
| Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |
| ~~~~~                                                                                                                |
| ----                                                                                                                 |
| x= 1224: 1324: 1424: 1524: 1624: 1724: 1824: 1924: 2024: 2124: 2224: 2324: 2424: 2524: 2624: 2724:                   |
| -----                                                                                                                |
| Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:        |
| Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |
| ~~~~~                                                                                                                |
| ----                                                                                                                 |
| x= 2824: 2924:                                                                                                       |
| -----                                                                                                                |
| Qс : 0.000: 0.000:                                                                                                   |
| Cс : 0.000: 0.000:                                                                                                   |
| ~~~~~                                                                                                                |





Охрана окружающей среды

Охрана окружающей среды

x= -3576 : -3476: -3376: -3276: -3176: -3076: -2976: -2876: -2776: -2676: -2576: -2476: -2376: -2276: -2176: -2076:



Охрана окружающей среды

~~~~~

Cc : 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

-----x-----x-----x-----x-----x-----x-----x-----x-----x-----x-----x-----x-----x-----

~~~~~

~~~~~

Cc : 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

~~~~~

-----

~~~~~

Cc : 0.000: 0.000:

[illegible]

~~~~~

-----

~~~~~

~~~~~

Cc : 0.000: 0.000:

y= 42 : Y-строка 27 Стах= 0.016 долей ПДК (х= -276.0; напр.ветра= 5)

-----;

x= -3576 : -3476: -3376: -3276: -3176: -3076: -2976: -2876: -2776: -2676: -2576: -2476: -2376: -2276: -2176: -2076:

-----;

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

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

~~~~~

-----;

x= -1976: -1876: -1776: -1676: -1576: -1476: -1376: -1276: -1176: -1076: -976: -876: -776: -676: -576: -476:

-----;

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.009:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:

~~~~~

-----;

x= -376: -276: -176: -76: 24: 124: 224: 324: 424: 524: 624: 724: 824: 924: 1024: 1124:

-----;

Qc : 0.013: 0.016: 0.015: 0.010: 0.007: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

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

~~~~~

-----;

x= 1224: 1324: 1424: 1524: 1624: 1724: 1824: 1924: 2024: 2124: 2224: 2324: 2424: 2524: 2624: 2724:

-----;

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

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

~~~~~

-----;

x= 2824: 2924:

-----;

Qc : 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000:

~~~~~

y= -58 : Y-строка 28 Стах= 0.009 долей ПДК (х= -276.0; напр.ветра= 3)

-----;

x= -3576 : -3476: -3376: -3276: -3176: -3076: -2976: -2876: -2776: -2676: -2576: -2476: -2376: -2276: -2176: -2076:

-----;

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

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:

~~~~~

-----;

x= -1976: -1876: -1776: -1676: -1576: -1476: -1376: -1276: -1176: -1076: -976: -876: -776: -676: -576: -476:

-----;

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.006:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:

~~~~~

-----;

x= -376: -276: -176: -76: 24: 124: 224: 324: 424: 524: 624: 724: 824: 924: 1024: 1124:

-----;

Qc : 0.008: 0.009: 0.008: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

-----;

x= 1224: 1324: 1424: 1524: 1624: 1724: 1824: 1924: 2024: 2124: 2224: 2324: 2424: 2524: 2624: 2724:

-----;

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

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

~~~~~

-----;

x= 2824: 2924:

-----;

Qc : 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000:

~~~~~

y= -158 : Y-строка 29 Стах= 0.005 долей ПДК (х= -276.0; напр.ветра= 2)

-----;

x= -3576 : -3476: -3376: -3276: -3176: -3076: -2976: -2876: -2776: -2676: -2576: -2476: -2376: -2276: -2176: -2076:

-----;

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

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

~~~~~

-----;

x= -1976: -1876: -1776: -1676: -1576: -1476: -1376: -1276: -1176: -1076: -976: -876: -776: -676: -576: -476:

-----;

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: 0.002: 0.002: 0.003:

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

~~~~~

-----;

x= -376: -276: -176: -76: 24: 124: 224: 324: 424: 524: 624: 724: 824: 924: 1024: 1124:

-----;

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

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.



Охрана окружающей среды

[illegible]

~~~~~

~~~~~

~~~~~

~~~~~

~~~~~

$$\text{---} \cdot \quad \begin{array}{c} + \\ | \\ - \end{array} \quad \text{---} \cdot \quad \begin{array}{c} + \\ | \\ - \end{array}$$

~~~~~

.....

~~~~~

~~~~~

~~~~~

~~~~~

[illegible]

~~~~~

~~~~~

-----

~~~~~

~~~~~

-----

~~~~~

$$\begin{array}{c} \text{---} \\ \text{---} \end{array}$$

~~~~~

-----

Охрана окружающей среды

Охрана окружающей среды



Охрана окружающей среды

Страница 216

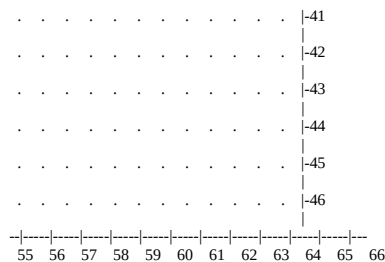
```

. . . . . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-32
. . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-33
. . . . . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-34
. . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-35
. . . . . 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 |-36
. . . . . |-37
. . . . . |-38
. . . . . |-39
. . . . . |-40
. . . . . |-41
. . . . . |-42
. . . . . |-43
. . . . . |-44
. . . . . |-45
. . . . . |-46
-----
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
-----
. . . . . |-1
. . . . . |-2
. . . . . |-3
. . . . . |-4
. . . . . |-5
. . . . . |-6
. . . . . |-7
. . . . . |-8
. . . . . |-9
. . . . . |-10
. . . . . |-11
. . . . . |-12
. . . . . |-13
. . . . . |-14
0.001 0.001 0.000 . . . . . |-15
0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . . |-16
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . . |-17
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . . |-18
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . . . . . |-19
0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . . |-20
0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . . . . . |-21
0.004 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . . |-22
0.006 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . . |-23
0.008 0.005 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . . |-24
0.009 0.005 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . . |-25
0.008 0.005 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . . |-26
0.007 0.004 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . . |-27
0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . . |-28
0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . . . . . |-29
0.002 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 . . . . . |-31
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . . |-32
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . . |-33
0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . . |-34
0.001 0.001 0.000 . . . . . |-35
0.000 . . . . . |-36

```



[illegible]



В целом по расчетному прямоугольнику:  
Максимальная концентрация ----->  $C_m = 0.0431976$  долей ПДК<sub>мр</sub>  
= 0.0064796 мг/м<sup>3</sup>  
Достигается в точке с координатами:  $X_m = -276.0$  м  
( X-столбец 34, Y-строка 25)  $Y_m = 242.0$  м  
При опасном направлении ветра : 118 град.  
и заданной скорости ветра : 12.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0290 АБЗ Астана Строй Проект.  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.10.2025 10:10  
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)  
ПДК<sub>м.р</sub> для примеси 0328 = 0.15 мг/м<sup>3</sup>

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 099  
Всего просчитано точек: 1119  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка обозначений  
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |  
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град. ] |  
|-----|  
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |  
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |  
|-----|

y= -1858: -1558: 2142: 2342: 2442: 2542: 2052: -1758: -1569: 2242: 2608: -1658: 2142: 2042: -1658:

x= 8: -6: -9: 23: 25: 27: 28: 37: 42: 57: 62: 86: 91: -14: -14:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 2607: 2242: -1547: -1758: -1558: 2029: 2542: 2042: 2442: 2342: -1858: -1858: 2076: 2342: 2442:

x= -37: -43: -53: -63: -65: -67: -73: -75: -75: -77: -92: 108: 123: 123: 125:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 2542: -1591: -1758: 2242: -1558: 2609: -1523: -1658: 2142: -1858: 2099: 2342: 2442: 2542: -1458:

x= 127: 137: 137: 157: 160: 161: 183: 186: 191: 208: 219: 223: 225: 227: 227:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -1455: -1758: 2242: 2610: -1558: -1387: -1658: 2142: -1358: -1858: 2122: -1318: 2342: 2442: 2542:

x= 230: 237: 257: 259: 260: 276: 286: 291: 295: 308: 314: 322: 323: 325: 327:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -1458: -1758: 2242: 2612: -1558: -1258: -1250: -1658: 2142: 2142: -1358: -1858: 2146: 2342: 2442:

x= 327: 337: 357: 358: 360: 363: 368: 386: 391: 395: 395: 408: 410: 423: 425:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 2542: -1458: -1758: 2242: 2613: -1209: -1558: -1258: -1658: -1358: 2169: -1858: 2342: 2442: 2542:

x= 427: 427: 437: 457: 457: 457: 460: 463: 486: 495: 505: 508: 523: 525: 527:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -1458: -1758: -1168: 2614: 2242: -1558: -1258: -1158: -1658: -1358: 2192: -1858: 2342: 2442: 2542:

x= 527: 537: 547: 555: 557: 560: 563: 568: 586: 595: 601: 608: 623: 625: 627:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -1458: -1127: -1758: 2615: 2242: -1558: -1258: -1158: -1658: -1358: 2216: -1858: 2342: 2442: -1085:

|      |                                                                                                          |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| x=   | 627: 636: 637: 654: 657: 660: 663: 668: 686: 695: 696: 708: 723: 725: 725:                               |
| Qc : | 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |
| Cc : | 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |

---

|      |                                                                                                          |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| y=   | 2542: -1458: -1758: 2617: 2242: -1558: -1258: -1158: -1658: 2239: -1358: -1130: 2242: -1858: 2342:       |
| x=   | 727: 727: 737: 753: 757: 760: 763: 768: 786: 792: 795: 797: 804: 808: 823:                               |
| Qc : | 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |
| Cc : | 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |

---

|      |                                                                                                          |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| y=   | 2442: 2542: -1458: -1758: -1158: 2618: -1558: -1258: -1175: -1658: 2262: -1358: -1858: 2342: 2442:       |
| x=   | 825: 827: 827: 837: 841: 851: 860: 863: 868: 886: 887: 895: 908: 923: 925:                               |
| Qc : | 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |
| Cc : | 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |

---

|      |                                                                                                          |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| y=   | 2542: -1458: -1758: -1220: 2619: -1558: -1258: 1140: 2286: -1658: 1142: -1358: 2142: -1658: 2605:        |
| x=   | 927: 927: 937: 940: 950: 960: 963: 983: 983: 986: 987: 995: -109: -114: -135:                            |
| Qc : | 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |
| Cc : | 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |

---

|      |                                                                                                          |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| y=   | 2242: -1525: 2006: -1758: -1558: 2542: 2042: 2442: 2342: -1603: 2088: -1858: 2142: -1658: 2170:          |
| x=   | -143: -149: -163: -163: -165: -173: -175: -175: -177: -187: -191: -192: -209: -214: -219:                |
| Qc : | 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |
| Cc : | 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |

---

|      |                                                                                                          |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| y=   | -1682: 2604: 2242: 2252: -1758: -1760: 2542: 2335: 2442: 2342: -1858: 2417: -1838: 2603: 2542:           |
| x=   | -226: -234: -243: -247: -263: -264: -273: -275: -275: -277: -292: -303: -303: -333: -373:                |
| Qc : | 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |
| Cc : | 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |

---

|      |                                                                                                          |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| y=   | 2442: 2392: 2602: 2367: 2542: 2442: 2600: 2342: 2542: 2442: 2342: 2599: 2317: -1586: 2542:               |
| x=   | -375: -385: -432: -468: -473: -475: -530: -550: -573: -575: -578: -629: -633: -649: -673:                |
| Qc : | 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |
| Cc : | 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |

---

|      |                                                                                                          |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| y=   | 2442: 2342: -1658: -1660: -1558: 2292: -1734: -1558: -1758: 2598: -1658: -1530: -1808: -1758: -1858:     |
| x=   | -675: -678: -681: -682: -689: -715: -715: -723: -725: -728: -728: -729: -748: -769: -770:                |
| Qc : | 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |
| Cc : | 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |

---

|      |                                                                                                          |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| y=   | 2542: 2442: 2342: 2267: -1474: -1858: -1558: 2597: -1658: -1458: -1458: -1758: 2542: 2442: 2342:         |
| x=   | -773: -775: -778: -798: -810: -810: -823: -826: -828: -833: -848: -869: -873: -875: -878:                |
| Qc : | 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |
| Cc : | 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |

---

|      |                                                                                                          |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| y=   | 2242: -1419: -1858: -1558: 2595: -1658: 2312: -1458: -1758: -1363: 2542: 2442: 2342: -1358: -1258:       |
| x=   | -880: -890: -910: -923: -925: -928: -948: -948: -969: -970: -973: -975: -978: -978: 1000:                |
| Qc : | 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |
| Cc : | 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |

---

|      |                                                                                                          |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| y=   | -1858: 2242: -1265: 2342: 2442: 2213: 2542: -1458: 1061: -1758: 1042: 2620: -1558: 1181: 2142:           |
| x=   | 1008: 1009: 1011: 1023: 1025: 1026: 1027: 1027: 1030: 1037: 1041: 1049: 1060: 1066: 1069:                |
| Qc : | 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |
| Cc : | 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |

---

|      |                                                                                                          |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| y=   | 2140: 983: -1310: -1658: 1142: -1358: 942: -1858: 2242: 2067: 2342: 904: 2442: 2542: -1458:              |
| x=   | 1070: 1077: 1083: 1086: 1087: 1095: 1101: 1108: 1109: 1114: 1123: 1124: 1125: 1127: 1127:                |
| Qc : | 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |
| Cc : | 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |

---

|      |                                                                                                          |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| y=   | 2042: -1758: 1042: 2622: 1223: -1355: 1994: -1558: 842: 2142: 825: -1658: 1142: 1242: 1942:              |
| x=   | 1129: 1137: 1141: 1148: 1149: 1154: 1158: 1160: 1161: 1169: 1172: 1186: 1187: 1187: 1189:                |
| Qc : | 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |
| Cc : | 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |

---

|    |                                                                                             |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| y= | -1358: 942: 1921: -1858: 2242: 746: 742: 2342: -1289: 2442: 2542: -1458: 2042: 1265: -1758: |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------|

|      |                                                                                                          |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| x=   | 1195: 1201: 1201: 1208: 1209: 1219: 1222: 1223: 1224: 1225: 1227: 1227: 1229: 1232: 1237:                |
| Qc : | 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |
| Cc : | 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |

---

|      |                                                                                                          |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| y=   | 1042: 1848: 2623: -1258: -1558: 842: 675: 2142: -1658: 1142: 1242: 642: 1942: -1223: -1358:              |
| x=   | 1241: 1245: 1246: 1257: 1260: 1261: 1266: 1269: 1286: 1287: 1287: 1288: 1289: 1294: 1295:                |
| Qc : | 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |
| Cc : | 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |

---

|      |                                                                                                          |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| y=   | 942: -431: -1858: 2242: 603: 1306: 742: 2342: 2442: 2542: -1458: 2042: 1883: -1758: 1042:                |
| x=   | 1301: 1308: 1308: 1309: 1313: 1315: 1322: 1323: 1325: 1327: 1327: 1329: 1330: 1337: 1341:                |
| Qc : | 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |
| Cc : | 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |

---

|      |                                                                                                          |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| y=   | -458: 2624: 542: -1258: 531: -1558: 842: -1158: -1157: 2142: -366: -358: -486: -1658: 1142:              |
| x=   | 1345: 1345: 1353: 1357: 1360: 1360: 1361: 1363: 1364: 1369: 1371: 1379: 1385: 1386: 1387:                |
| Qc : | 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |
| Cc : | 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |

---

|      |                                                                                                          |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| y=   | 1242: 1342: 642: 1942: -1358: 1348: 942: 460: -1858: 2242: 1918: 442: 742: 2342: 2442:                   |
| x=   | 1387: 1387: 1388: 1389: 1395: 1398: 1401: 1408: 1408: 1409: 1415: 1419: 1422: 1423: 1425:                |
| Qc : | 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |
| Cc : | 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |

---

|      |                                                                                                          |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| y=   | 2542: -1458: 2042: -301: -1091: -1758: 1042: -1058: 2625: -458: -1008: 542: 388: -1258: -1558:           |
| x=   | 1427: 1427: 1429: 1434: 1434: 1437: 1441: 1441: 1444: 1445: 1452: 1453: 1455: 1457: 1460:                |
| Qc : | 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |
| Cc : | 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |

---

|      |                                                                                                          |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| y=   | 842: -541: -958: -1158: -926: 2142: -1554: 1942: -258: -358: 342: 1389: -858: -1558: -558:               |
| x=   | 1461: 1462: 1462: 1463: 1469: 1469: 1472: 1473: 1476: 1479: 1480: 1481: 1483: 1483: 1485:                |
| Qc : | 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |
| Cc : | 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |

---

|      |                                                                                                          |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| y=   | -1658: -844: 1142: 1242: 1342: 642: -1358: -236: 1953: 302: 942: -761: -758: -1858: 2242:                |
| x=   | 1486: 1487: 1487: 1487: 1487: 1488: 1495: 1498: 1500: 1501: 1501: 1504: 1505: 1508: 1509:                |
| Qc : | 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |
| Cc : | 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |

---

|      |                                                                                                          |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| y=   | 442: -679: 742: 2342: 2442: -1469: -658: 2542: -1458: 2042: -1458: 242: -1758: -596: 1042:               |
| x=   | 1519: 1521: 1522: 1523: 1525: 1525: 1526: 1527: 1527: 1529: 1532: 1534: 1537: 1539: 1541:                |
| Qc : | 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |
| Cc : | 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |

---

|      |                                                                                                          |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| y=   | -1058: 2627: -1116: -458: 216: 542: -1589: -1258: -1058: 842: -171: -958: -1158: 1431: 2142:             |
| x=   | 1541: 1542: 1542: 1545: 1548: 1553: 1553: 1557: 1559: 1561: 1561: 1562: 1562: 1564: 1569:                |
| Qc : | 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |
| Cc : | 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |

---

|      |                                                                                                          |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| y=   | -1024: -1178: -158: -258: -1384: -358: 342: -858: -558: 1988: -1658: 1142: 1242: 1342: 1442:             |
| x=   | 1569: 1572: 1574: 1576: 1577: 1579: 1580: 1583: 1585: 1585: 1586: 1587: 1587: 1587: 1587:                |
| Qc : | 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |
| Cc : | 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |

---

|      |                                                                                                          |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| y=   | 142: 642: -958: 130: -1358: -933: 942: -1239: -758: -1858: 2242: -1258: -858: 442: -841:                 |
| x=   | 1588: 1588: 1588: 1594: 1594: 1595: 1601: 1601: 1605: 1608: 1609: 1610: 1616: 1619: 1621:                |
| Qc : | 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |
| Cc : | 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |

---

|      |                                                                                                          |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| y=   | 742: 2342: -106: 2442: -658: 2542: 2042: -1300: 242: -1624: -1758: 45: 1042: 2628: 42:                   |
| x=   | 1622: 1623: 1624: 1625: 1626: 1627: 1629: 1630: 1634: 1634: 1637: 1641: 1641: 1641: 1642:                |
| Qc : | 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |
| Cc : | 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |

---

|    |                                                                                           |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| y= | -458: -758: -749: 1472: 542: 842: 2142: 2023: -58: -158: -258: -358: 342: -558: -1658:    |
| x= | 1645: 1645: 1647: 1647: 1653: 1661: 1669: 1670: 1671: 1674: 1676: 1679: 1680: 1685: 1686: |

|                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                               |
| Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |
| Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |
|                                                                                                               |
| y= -41: 1142: 1242: 1342: 1442: 142: 642: 942: 1542: -1858: 2242: 1546: -1658: 2042: -1658:                   |
|                                                                                                               |
| x= 1687: 1687: 1687: 1687: 1687: 1688: 1688: 1701: 1707: 1708: 1709: 1710: 1714: 1715: 1715:                  |
|                                                                                                               |
| Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |
| Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |
|                                                                                                               |
| y= 442: 742: 2342: -692: 2442: -658: 2542: 242: -1758: 2629: 1042: 42: -1858: -458: 542:                      |
|                                                                                                               |
| x= 1719: 1722: 1723: 1724: 1725: 1726: 1727: 1734: 1737: 1740: 1741: 1742: 1744: 1745: 1753:                  |
|                                                                                                               |
| Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |
| Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |
|                                                                                                               |
| y= 2058: -1822: 842: 2142: -658: -58: 1619: -158: -1758: -258: -1758: -358: 342: -558: 1142:                  |
|                                                                                                               |
| x= 1755: 1755: 1761: 1769: 1770: 1771: 1773: 1774: 1775: 1776: 1776: 1779: 1780: 1785: 1787:                  |
|                                                                                                               |
| Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |
| Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |
|                                                                                                               |
| y= 1242: 1342: 1442: 142: 642: 1642: -1693: -635: 942: 1542: 2242: 442: 742: 2342: 2442:                      |
|                                                                                                               |
| x= 1787: 1787: 1787: 1788: 1788: 1793: 1796: 1800: 1801: 1807: 1809: 1819: 1822: 1823: 1825:                  |
|                                                                                                               |
| Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |
| Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |
|                                                                                                               |
| y= 2542: 242: 1693: 2630: 2093: 1042: 42: -458: 542: 842: 2042: 2142: -58: -158: -258:                        |
|                                                                                                               |
| x= 1827: 1834: 1836: 1838: 1840: 1841: 1842: 1845: 1853: 1861: 1864: 1869: 1871: 1874: 1876:                  |
|                                                                                                               |
| Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |
| Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |
|                                                                                                               |
| y= -578: 1742: -358: 342: 2009: -558: 1142: 1242: 1342: 1442: 142: 642: 1642: 1766: 942:                      |
|                                                                                                               |
| x= 1877: 1878: 1879: 1880: 1880: 1885: 1887: 1887: 1887: 1887: 1888: 1888: 1893: 1899: 1901:                  |
|                                                                                                               |
| Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |
| Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |
|                                                                                                               |
| y= -558: 1542: 2242: 1942: 442: 1924: 742: 2342: 2442: 2542: 242: 2632: 1042: 42: -458:                       |
|                                                                                                               |
| x= 1904: 1907: 1909: 1913: 1919: 1921: 1922: 1923: 1925: 1927: 1934: 1937: 1941: 1942: 1945:                  |
|                                                                                                               |
| Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |
| Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |
|                                                                                                               |
| y= 542: -522: 842: 1842: 1840: 2042: 2142: -58: -158: -258: 1742: -358: 342: 1142: 1242:                      |
|                                                                                                               |
| x= 1953: 1953: 1961: 1961: 1962: 1964: 1969: 1971: 1974: 1976: 1978: 1979: 1980: 1987: 1987:                  |
|                                                                                                               |
| Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |
| Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |
|                                                                                                               |
| y= 1342: 1442: 142: 642: 1642: 942: 1542: 2242: 1942: 442: 742: 2342: 2442: 2542: 242:                        |
|                                                                                                               |
| x= 1987: 1987: 1988: 1988: 1993: 2001: 2007: 2009: 2013: 2019: 2022: 2023: 2025: 2027: 2034:                  |
|                                                                                                               |
| Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |
| Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |
|                                                                                                               |
| y= 2633: 1042: 42: -458: -504: 542: 842: 1842: 2042: 2142: -58: -158: -258: 1742: -358:                       |
|                                                                                                               |
| x= 2036: 2041: 2042: 2045: 2051: 2053: 2061: 2061: 2064: 2069: 2071: 2074: 2076: 2078: 2079:                  |
|                                                                                                               |
| Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |
| Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |
|                                                                                                               |
| y= 342: 1142: 1242: 1342: 1442: 142: 642: 1642: 942: 1542: 2242: 1942: 442: 742: 2342:                        |
|                                                                                                               |
| x= 2080: 2087: 2087: 2087: 2087: 2088: 2088: 2093: 2101: 2107: 2109: 2113: 2119: 2122: 2123:                  |
|                                                                                                               |
| Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |
| Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |
|                                                                                                               |
| y= 2442: 2542: 242: 2634: 1042: 42: -458: -487: 542: 842: 1842: 2042: 2142: -58: -158:                        |
|                                                                                                               |
| x= 2125: 2127: 2134: 2135: 2141: 2142: 2145: 2148: 2153: 2161: 2161: 2164: 2169: 2171: 2174:                  |
|                                                                                                               |
| Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |
| Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |
|                                                                                                               |
| y= -258: 1742: -358: 342: 1142: 1242: 1342: 1442: 142: 642: 1642: 942: 1542: 2242: 1942:                      |
|                                                                                                               |
| x= 2176: 2178: 2179: 2180: 2187: 2187: 2187: 2187: 2188: 2188: 2193: 2201: 2207: 2209: 2213:                  |
|                                                                                                               |

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 442: 742: 2342: 2442: 2542: 2635: 242: 1042: 42: -458: -469: 542: 842: 1842: 2042:  
x= 2219: 2222: 2223: 2225: 2227: 2233: 2234: 2241: 2242: 2245: 2246: 2253: 2261: 2261: 2264:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 2142: -58: -158: -258: 1742: -358: 342: 1142: 1242: 1342: 1442: 142: 642: 1642: 942:  
x= 2269: 2271: 2274: 2276: 2278: 2279: 2280: 2287: 2287: 2287: 2287: 2288: 2288: 2293: 2301:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1542: -458: 2242: 1942: 442: 742: 2342: 2442: 2542: 2637: 242: 1042: 42: -452: 542:  
x= 2307: 2308: 2309: 2313: 2319: 2322: 2323: 2325: 2327: 2332: 2334: 2341: 2342: 2343: 2353:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 842: 1842: 2042: 2142: -58: -158: -258: 1742: -358: 342: 1142: 1242: 1342: 1442: 142:  
x= 2361: 2361: 2364: 2369: 2371: 2374: 2376: 2378: 2379: 2380: 2387: 2387: 2387: 2387: 2388:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 642: 1642: 942: 1542: 2242: 1942: 442: 742: 2342: 2442: 2542: 2638: 242: -434: 1042:  
x= 2388: 2393: 2401: 2407: 2409: 2413: 2419: 2422: 2423: 2425: 2427: 2431: 2434: 2441: 2441:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 42: 542: 842: 1842: 2042: 2142: -58: -158: -258: 1742: -358: 342: 1142: 1242: 1342:  
x= 2442: 2453: 2461: 2461: 2464: 2469: 2471: 2474: 2476: 2478: 2479: 2480: 2487: 2487: 2487:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1442: 142: 642: 1642: 942: 1542: 2242: 1942: 442: 309: 742: 2342: 2442: 2542: 2639:  
x= 2487: 2488: 2488: 2493: 2501: 2507: 2509: 2513: 2519: 2522: 2522: 2523: 2525: 2527: 2529:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 242: 221: -417: 1042: 42: 142: 132: 542: 342: 842: 1842: 44: 2042: 42: 2142:  
x= 2533: 2536: 2538: 2541: 2542: 2549: 2550: 2553: 2554: 2561: 2561: 2564: 2564: 2565: 2569:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -58: -158: -258: 1742: -45: -358: -58: 372: 1142: 1242: 1342: 1442: 642: -134: 1642:  
x= 2571: 2574: 2576: 2578: 2579: 2579: 2581: 2583: 2587: 2587: 2587: 2587: 2588: 2593: 2593:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -158: 942: -222: 1542: 2242: -258: 1942: 442: -311: 742: 2342: 2442: 2542: 2640: -358:  
x= 2597: 2601: 2607: 2607: 2609: 2613: 2613: 2619: 2621: 2622: 2623: 2625: 2627: 2628: 2629:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -399: 1042: 434: 442: 542: 842: 1842: 2042: 2142: 1742: 1142: 1242: 1342: 1442: 642:  
x= 2635: 2641: 2644: 2652: 2653: 2661: 2661: 2664: 2669: 2678: 2687: 2687: 2687: 2687: 2688:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1642: 942: 497: 1542: 2242: 1942: 742: 2342: 2442: 2542: 2642: 1042: 542: 2642: 842:  
x= 2693: 2701: 2705: 2707: 2709: 2713: 2722: 2723: 2725: 2727: 2727: 2741: 2750: 2757: 2761:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1842: 2042: 559: 2142: 1742: 1142: 1242: 1342: 1442: 642: 1642: 942: 878: 1542: 2242:  
x= 2761: 2764: 2767: 2769: 2778: 2787: 2787: 2787: 2787: 2788: 2793: 2801: 2802: 2807: 2809:

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= 1942: 742: 2342: 2442: 2542: 621: 1042: 842: 933: 642: 942: 2642: 1842: 2042: 2142:  
-----  
x= 2813: 2822: 2823: 2825: 2827: 2828: 2841: 2842: 2845: 2848: 2852: 2857: 2861: 2864: 2869:  
-----  
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= 812: 1742: 1142: 1242: 1342: 1442: 684: 988: 1642: 1542: 2242: 1942: 742: 2342: 1042:  
-----  
x= 2876: 2878: 2887: 2887: 2887: 2887: 2889: 2889: 2893: 2907: 2909: 2913: 2922: 2923: 2924:  
-----  
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= 1142: 1242: 1342: 1442: 1642: 1742: 1842: 2042: 2142: 2442: 2542: 2642: -1358: -1858: 2382:  
-----  
x= 2924: 2924: 2924: 2924: 2924: 2924: 2924: 2924: 2924: 2924: 2924: 2924: -1006: -1010: -1016:  
-----  
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= -1558: 2594: -1658: -1458: -1307: -1758: 2542: 2442: 2452: -1358: -1858: 2593: -1258: -1558: -1658:  
-----  
x= -1023: -1024: -1028: -1048: -1051: -1069: -1073: -1075: -1085: -1106: -1110: -1122: -1122: -1123: -1128:  
-----  
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= -1252: -1458: 2522: -1758: 2542: -1358: -1858: -1196: -1258: 2592: -1558: -1658: -1458: -1158: -1758:  
-----  
x= -1131: -1148: -1153: -1169: -1173: -1206: -1210: -1212: -1216: -1221: -1223: -1228: -1248: -1266: -1269:  
-----  
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= -1140: -1358: -1858: -1158: -1258: -1558: -1658: -1458: -1205: -1758: -1358: -1858: -1258: -1558: -1269:  
-----  
x= -1292: -1306: -1310: -1311: -1316: -1323: -1328: -1348: -1360: -1369: -1406: -1410: -1416: -1423: -1428:  
-----  
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= -1658: -1458: -1758: -1333: -1358: -1858: -1558: -1404: -1658: -1458: -1476: -1758: -1458: -1458: -1858:  
-----  
x= -1428: -1448: -1469: -1495: -1506: -1510: -1523: -1526: -1528: -1548: -1556: -1569: -1579: -1592: -1610:  
-----  
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= -1558: -1422: -1658: -1823: -1758: -1458: -1367: -1358: -1558: -1658: -1775: -1313: -1358: -1758: -1458:  
-----  
x= -1623: -1626: -1628: -1666: -1669: -1692: -1696: -1708: -1723: -1728: -1743: -1765: -1768: -1769: -1792:  
-----  
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= -1726: -1558: -1658: -1259: -1258: -1258: -1358: -1458: -1678: -1205: -1558: -1658: -1158: -1258: -1358:  
-----  
x= -1820: -1823: -1828: -1835: -1837: -1868: -1868: -1892: -1897: -1905: -1923: -1928: -1966: -1968: -1968:  
-----  
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= -1158: -1630: -1151: -1458: -1568: -1558: -1096: -1506: -1258: -1358: -1158: -1458: -1444: -1058: -1058:  
-----  
x= -1972: -1973: -1975: -1992: -2016: -2023: -2045: -2059: -2068: -2068: -2072: -2092: -2101: -2103: -2104:  
-----  
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= -1045: -1382: -1258: -1358: -1158: -994: -1058: -1314: -958: -1258: -1158: -943: -958: -1245: -1058:  
-----  
x= -2122: -2144: -2168: -2168: -2172: -2199: -2204: -2213: -2254: -2268: -2272: -2276: -2278: -2281: -2304:  
-----  
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= -892: -1234: -1158: -958: -858: -1058: -1223: -841: -858: -1158: -958: -1212: -1058: -790: -758:  
-----  
x= -2353: -2355: -2372: -2378: -2404: -2404: -2428: -2430: -2466: -2472: -2478: -2501: -2504: -2507: -2555:  
-----  
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= -858: -1161: -758: -1158: -958: -739: -1058: -1109: -858: -758: -692: -958: -1058: -1058: -658:  
-----  
x= -2566: -2569: -2571: -2572: -2578: -2584: -2604: -2637: -2666: -2671: -2672: -2678: -2704: -2705: -2736:  
-----  
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= -646: -858: -758: -658: -958: -1008: -599: -858: -758: -658: -959: -958: -558: -552: -558:  
-----  
x= -2759: -2766: -2771: -2777: -2778: -2791: -2847: -2866: -2871: -2877: -2877: -2878: -2925: -2935: -2940:  
-----  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -910: -594: -858: -811: -758: -712: -658: -613: -635:  
-----  
x= -2963: -2966: -2966: -2968: -2971: -2974: -2977: -2979: -2996:  
-----  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 1041.0 м, Y= 1042.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0002737 доли ПДКмр|  
| 0.0000411 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 238 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

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

| Ном.      | Код         | Тип  | Выброс     | Вклад    | Вклад в% | Сум. %      | Коэф.влияния    |
|-----------|-------------|------|------------|----------|----------|-------------|-----------------|
| ---       | <Об-П>      | <Ис> | ---        | М-(Мг)   | ---      | С[доли ПДК] | ----- b=C/M --- |
| 1         | 029001 6011 | П1   | 0.00099200 | 0.000274 | 100.0    | 100.0       | 0.275895625     |
| В сумме = |             |      |            | 0.000274 | 100.0    |             |                 |

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0290 АБЗ Астана Строй Проект.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.10.2025 10:10  
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)  
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 099  
Всего просчитано точек: 114  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка обозначений  
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |  
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |  
-----  
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |  
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |

y= 272: 334: 397: 460: 522: 591: 660: 721: 781: 839: 897: 952: 1006: 1056: 1106:  
-----  
x= -1386: -1386: -1385: -1377: -1369: -1354: -1339: -1323: -1306: -1282: -1258: -1226: -1195: -1157: -1119:  
-----  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1151: 1196: 1236: 1275: 1307: 1340: 1366: 1391: 1410: 1428: 1439: 1449: 1455: 1462: 1467:  
-----  
x= -1076: -1032: -983: -934: -880: -826: -769: -712: -652: -592: -530: -468: -412: -356: -279:  
-----  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1467: 1467: 1464: 1454: 1445: 1428: 1411: 1386: 1362: 1330: 1299: 1261: 1223: 1178: 1134:  
-----  
x= -249: -240: -153: -91: -29: 31: 92: 150: 208: 262: 316: 366: 416: 461: 505:  
-----  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1085: 1036: 982: 928: 871: 813: 753: 693: 631: 569: 480: 392: 303: 289: 226:  
-----  
x= 544: 583: 616: 648: 673: 699: 717: 735: 745: 755: 764: 773: 782: 784: 785:  
-----  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 163: 101: 38: -23: -84: -143: -202: -258: -313: -365: -417: -464: -510: -552: -593:  
-----  
x= 787: 781: 774: 760: 746: 724: 703: 674: 645: 609: 574: 532: 490: 443: 395:  
-----  
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= -628: -663: -691: -719: -740: -761: -774: -787: -795: -802: -812: -812: -812: -804: -796:  
-----  
x= 343: 291: 235: 179: 119: 60: -1: -63: -112: -162: -249: -312: -375: -437: -500:  
-----  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:



y= -780: -765: -742: -719: -688: -658: -621: -584: -541: -498: -450: -401: -348: -295: -249:  
-----  
x= -560: -621: -680: -738: -793: -848: -899: -950: -995: -1041: -1081: -1121: -1155: -1188: -1214:  
-----  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -202: -146: -90: -53: 25: 86: 147: 209: 272:  
-----  
x= -1240: -1268: -1296: -1311: -1340: -1355: -1371: -1378: -1386:  
-----  
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:  
Cc : 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= -63.0 м, Y= -787.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0005399 доли ПДКмр |  
| 0.0000810 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 349 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

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

| Ном.      | Код    | Тип  | Выброс | Вклад      | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния        |
|-----------|--------|------|--------|------------|----------|--------|---------------------|
| 1         | 029001 | 6011 | П1     | 0.00099200 | 0.000540 | 100.0  | 100.0   0.544214070 |
| В сумме = |        |      |        | 0.000540   | 100.0    |        |                     |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Группа точек 090  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0290 АБЗ Астана Строй Проект.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.10.2025 10:10  
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)  
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Точка 1. Расчетная точка 1.  
Координаты точки : X= -1383.0 м, Y= 328.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0004674 доли ПДКмр |  
| 0.0000701 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 95 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

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

| Ном.      | Код    | Тип  | Выброс | Вклад      | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния        |
|-----------|--------|------|--------|------------|----------|--------|---------------------|
| 1         | 029001 | 6011 | П1     | 0.00099200 | 0.000467 | 100.0  | 100.0   0.471125960 |
| В сумме = |        |      |        | 0.000467   | 100.0    |        |                     |

Точка 2. Расчетная точка 2.  
Координаты точки : X= -334.0 м, Y= -819.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0005256 доли ПДКмр |  
| 0.0000788 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 4 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

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

| Ном.      | Код    | Тип  | Выброс | Вклад      | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния        |
|-----------|--------|------|--------|------------|----------|--------|---------------------|
| 1         | 029001 | 6011 | П1     | 0.00099200 | 0.000526 | 100.0  | 100.0   0.529858410 |
| В сумме = |        |      |        | 0.000526   | 100.0    |        |                     |

Точка 3. Расчетная точка 3.  
Координаты точки : X= 782.0 м, Y= 290.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0005359 доли ПДКмр |  
| 0.0000804 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 267 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

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

| Ном.      | Код    | Тип  | Выброс | Вклад      | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния        |
|-----------|--------|------|--------|------------|----------|--------|---------------------|
| 1         | 029001 | 6011 | П1     | 0.00099200 | 0.000536 | 100.0  | 100.0   0.540214062 |
| В сумме = |        |      |        | 0.000536   | 100.0    |        |                     |

Точка 4. Расчетная точка 4.  
Координаты точки : X= -339.0 м, Y= 1459.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0004015 доли ПДКмр |  
| 0.0000602 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 176 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

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

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ                                              |        |      |        |            |          |        |              |             |  |
|----------------------------------------------------------------|--------|------|--------|------------|----------|--------|--------------|-------------|--|
| Ном.                                                           | Код    | Тип  | Выброс | Вклад      | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |             |  |
| --- <О6-П>-<Ис>--- ---М-(Mq)-- С[доли ПДК]----- -----b=С/М --- |        |      |        |            |          |        |              |             |  |
| 1                                                              | 029001 | 6011 | П1     | 0.00099200 | 0.000402 | 100.0  | 100.0        | 0.404757798 |  |
| В сумме =                                                      |        |      |        | 0.000402   | 100.0    |        |              |             |  |

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0290 АБЗ Астана Строй Проект.  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.10.2025 10:10  
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)  
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Всего просчитано точек: 599  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка обозначений

|                                          |  |
|------------------------------------------|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]   |  |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]   |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |  |

~~~~~|  
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |
~~~~~|

y= -358: -358: -358: -358: -358: -358: -357: -357: -356: -353: -348: -348: -348: -347:

x= -394: -394: -394: -395: -395: -397: -400: -405: -416: -436: -476: -476: -477: -478:

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

y= -347: -347: -347: -346: -344: -338: -338: -338: -338: -338: -337: -336: -334: -328:

x= -480: -484: -492: -507: -533: -576: -576: -576: -577: -577: -578: -581: -586: -594: -609:

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

y= -313: -286: -258: -258: -258: -257: -256: -255: -252: -246: -246: -246: -246:

x= -631: -644: -656: -656: -657: -657: -657: -659: -661: -666: -676: -676: -676: -676: -677:

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

y= -246: -245: -245: -244: -242: -238: -226: -202: -177: -177: -177: -177: -177: -176: -175:

x= -678: -679: -683: -689: -700: -720: -747: -762: -776: -776: -776: -776: -777: -777: -779:

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

y= -173: -168: -158: -158: -158: -158: -157: -157: -156: -153: -147: -130: -94: -58:

x= -781: -786: -795: -795: -796: -796: -796: -798: -800: -804: -812: -825: -844: -854: -864:

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

y= -58: -58: -57: -57: -56: -53: -48: -39: -38: -38: -38: -38: -38: -37: -36:

x= -864: -864: -864: -865: -865: -867: -870: -876: -876: -876: -877: -877: -878: -881: -886:

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

y= -34: -28: -13: 14: 42: 42: 42: 43: 43: 44: 47: 52: 62: 85: 113:

x= -894: -909: -931: -944: -956: -956: -956: -956: -956: -957: -957: -959: -961: -963:

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

y= 142: 142: 142: 143: 145: 154: 166: 190: 190: 190: 191: 191: 192: 195: 200:

x= -965: -965: -965: -965: -966: -968: -971: -976: -976: -977: -977: -978: -980: -984: -992:

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

y= 212: 242: 242: 242: 243: 243: 245: 247: 252: 263: 287: 315: 342: 342: 342:

x= -1006: -1027: -1027: -1027: -1027: -1027: -1027: -1028: -1029: -1031: -1036: -1039: -1043: -1043: -1043:

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

y= 343: 344: 345: 349: 355: 368: 394: 442: 442: 442: 443: 444: 447: 451: 460:

x= -1043: -1043: -1043: -1043: -1042: -1042: -1041: -1038: -1038: -1038: -1038: -1037: -1036: -1034:  
-----  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
-----  
y= 476: 504: 523: 542: 542: 542: 543: 543: 545: 545: 545: 546: 547: 548: 552:  
-----  
x= -1028: -1015: -997: -979: -979: -979: -978: -977: -976: -976: -976: -976: -976: -975:  
-----  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
-----  
y= 559: 572: 597: 642: 642: 642: 643: 644: 647: 652: 661: 677: 704: 742: 742:  
-----  
x= -974: -973: -969: -962: -962: -962: -961: -961: -961: -961: -959: -957: -952: -935: -935:  
-----  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
-----  
y= 742: 743: 743: 745: 747: 753: 762: 778: 801: 802: 802: 802: 803: 804: 807:  
-----  
x= -935: -935: -934: -934: -933: -930: -925: -912: -876: -876: -876: -876: -875: -875: -874:  
-----  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
-----  
y= 813: 823: 842: 842: 842: 843: 843: 844: 846: 851: 859: 873: 894: 906: 919:  
-----  
x= -871: -865: -853: -853: -853: -853: -853: -853: -852: -851: -848: -843: -828: -802: -776:  
-----  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
-----  
y= 919: 920: 920: 921: 922: 925: 931: 942: 942: 942: 943: 944: 946: 949: 956:  
-----  
x= -776: -776: -775: -774: -773: -769: -762: -747: -747: -747: -747: -746: -745: -742:  
-----  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
-----  
y= 968: 988: 1000: 1013: 1013: 1013: 1013: 1013: 1014: 1015: 1016: 1019: 1024: 1027: 1031:  
-----  
x= -737: -722: -699: -676: -676: -676: -676: -675: -674: -672: -668: -659: -637: -607: -576:  
-----  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
-----  
y= 1031: 1031: 1031: 1032: 1032: 1034: 1036: 1042: 1042: 1042: 1042: 1043: 1044: 1046: 1049:  
-----  
x= -576: -576: -575: -574: -572: -569: -562: -547: -547: -547: -547: -547: -546: -545:  
-----  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
-----  
y= 1056: 1068: 1087: 1100: 1112: 1112: 1112: 1112: 1113: 1113: 1114: 1116: 1119: 1121: 1124:  
-----  
x= -542: -536: -522: -499: -476: -476: -475: -475: -474: -471: -466: -455: -432: -404: -376:  
-----  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
-----  
y= 1124: 1124: 1124: 1124: 1124: 1124: 1124: 1124: 1125: 1125: 1125: 1125: 1125: 1125: 1125:  
-----  
x= -376: -376: -375: -375: -373: -370: -364: -352: -327: -302: -276: -276: -275: -274: -273:  
-----  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
-----  
y= 1125: 1125: 1125: 1125: 1124: 1124: 1124: 1124: 1124: 1124: 1124: 1123: 1122: 1120: 1114:  
-----  
x= -270: -263: -250: -225: -176: -176: -176: -175: -174: -172: -168: -161: -147: -120: -76:  
-----  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
-----  
y= 1114: 1114: 1114: 1114: 1113: 1113: 1111: 1109: 1103: 1089: 1065: 1042: 1042: 1042: 1042:  
-----  
x= -76: -76: -75: -75: -74: -72: -68: -61: -48: -27: -14: -1: -1: -1: -0:  
-----  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
-----  
y= 1041: 1041: 1040: 1037: 1032: 1032: 1032: 1032: 1032: 1032: 1032: 1031: 1031: 1029: 1025:  
-----  
x= 1: 2: 5: 12: 24: 24: 24: 25: 25: 26: 29: 33: 42: 58: 85:  
-----  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
-----  
y= 1014: 1014: 1014: 1014: 1014: 1013: 1013: 1012: 1009: 1003: 989: 965: 942: 942: 942:  
-----  
x= 124: 124: 124: 124: 125: 126: 128: 132: 139: 151: 171: 184: 196: 196: 196:

Охрана окружающей среды

Страница 229

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= -293: -316: -328: -341: -341: -341: -341: -341: -341: -342: -343: -345: -347: -349:  
x= 100: 84: 54: 24: 24: 24: 23: 23: 22: 19: 14: 4: -19: -48: -76:

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= -349: -349: -349: -349: -349: -349: -350: -351: -353: -358: -358: -358: -359: -360: -362:  
x= -76: -76: -77: -77: -78: -81: -86: -96: -117: -161: -161: -161: -162: -163: -164:

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

y= -365: -372: -372: -372: -373: -373: -375: -377: -382: -390: -398: -405: -405: -405: -405:  
x= -168: -176: -176: -177: -177: -178: -181: -186: -197: -220: -248: -276: -276: -276: -276:

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

y= -405: -404: -404: -403: -402: -399: -392: -375: -375: -375: -374: -373: -371: -367:  
x= -277: -278: -280: -284: -291: -305: -331: -376: -376: -376: -377: -378: -381: -385:

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:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -160.7 м, Y= -358.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0015454 доли ПДКмр|  
| 0.0002318 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 350 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

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

| Номер     | Код    | Тип  | Выброс | Вклад      | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------|--------|------|--------|------------|-----------|--------|---------------|
| 1         | 029001 | 6011 | П1     | 0.00099200 | 0.001545  | 100.0  | 1.5578707     |
| В сумме = |        |      |        | 0.001545   | 100.0     |        |               |

3. Исходные параметры источников.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0290 АБЗ Астана Строй Проект.  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.10.2025 10:10  
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код    | Тип  | Н  | D   | Wo | V1 | T    | X1   | Y1  | X2 | Y2 | Alf | F   | КР    | Дин | Выброс    |
|--------|------|----|-----|----|----|------|------|-----|----|----|-----|-----|-------|-----|-----------|
| 029001 | 6011 | П1 | 2.0 |    |    | 30.0 | -260 | 233 | 2  | 2  | 0.1 | 1.0 | 1.000 | 0   | 0.0027800 |

4. Расчетные параметры Cm,Um,Xm  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0290 АБЗ Астана Строй Проект.  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.10.2025 10:10  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)  
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M |        |      |     |          |           |      |      |                        |     |    |          |     |   |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----|----------|-----------|------|------|------------------------|-----|----|----------|-----|---|--|--|
| Источники                                                                                                                                                                   |        |      |     |          |           |      |      | Их расчетные параметры |     |    |          |     |   |  |  |
| Номер                                                                                                                                                                       | Код    | M    | Тип | Cm       | Um        | Xm   |      | п/п                    | код | ис | доли ПДК | м/с | м |  |  |
| 1                                                                                                                                                                           | 029001 | 6011 | П1  | 0.002780 | 0.198584  | 0.50 | 11.4 |                        |     |    |          |     |   |  |  |
| Суммарный Mq =                                                                                                                                                              |        |      |     | 0.002780 | г/с       |      |      |                        |     |    |          |     |   |  |  |
| Сумма Cm по всем источникам =                                                                                                                                               |        |      |     | 0.198584 | долей ПДК |      |      |                        |     |    |          |     |   |  |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                                   |        |      |     | 0.50     | м/с       |      |      |                        |     |    |          |     |   |  |  |

5. Управляющие параметры расчета  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0290 АБЗ Астана Строй Проект.  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.10.2025 10:10  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)  
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 099 : 6500х4500 с шагом 100  
Расчет по границе области влияния  
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 099  
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 099  
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0290 АБЗ Астана Строй Проект.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.10.2025 10:10  
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 99  
с параметрами: координаты центра X= -326, Y= 392  
размеры: длина(по X)= 6500, ширина(по Y)= 4500, шаг сетки= 100  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка обозначений  
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |  
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град. ] |  
|-----|  
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |  
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |  
| -Если в строке Cmax<= 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |  
|-----|

у= 2642 : Y-строка 1 Cmax= 0.000 долей ПДК (х= -176.0; напр.ветра=182)  
-----  
х= -3576 : -3476: -3376: -3276: -3176: -3076: -2976: -2876: -2776: -2676: -2576: -2476: -2376: -2276: -2176: -2076:  
-----  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
-----  
х= -1976: -1876: -1776: -1676: -1576: -1476: -1376: -1276: -1176: -1076: -976: -876: -776: -676: -576: -476:  
-----  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
-----  
х= -376: -276: -176: -76: 24: 124: 224: 324: 424: 524: 624: 724: 824: 924: 1024: 1124:  
-----  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
-----  
х= 1224: 1324: 1424: 1524: 1624: 1724: 1824: 1924: 2024: 2124: 2224: 2324: 2424: 2524: 2624: 2724:  
-----  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
-----  
х= 2824: 2924:  
-----  
Qc : 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000:  
-----

у= 2542 : Y-строка 2 Cmax= 0.000 долей ПДК (х= -176.0; напр.ветра=182)  
-----  
х= -3576 : -3476: -3376: -3276: -3176: -3076: -2976: -2876: -2776: -2676: -2576: -2476: -2376: -2276: -2176: -2076:  
-----  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
-----  
х= -1976: -1876: -1776: -1676: -1576: -1476: -1376: -1276: -1176: -1076: -976: -876: -776: -676: -576: -476:  
-----  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
-----  
х= -376: -276: -176: -76: 24: 124: 224: 324: 424: 524: 624: 724: 824: 924: 1024: 1124:  
-----  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
-----  
х= 1224: 1324: 1424: 1524: 1624: 1724: 1824: 1924: 2024: 2124: 2224: 2324: 2424: 2524: 2624: 2724:  
-----  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
-----  
х= 2824: 2924:  
-----  
Qc : 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000:  
-----

у= 2442 : Y-строка 3 Cmax= 0.000 долей ПДК (х= -176.0; напр.ветра=182)  
-----  
х= -3576 : -3476: -3376: -3276: -3176: -3076: -2976: -2876: -2776: -2676: -2576: -2476: -2376: -2276: -2176: -2076:  
-----  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

[illegible]

Охрана окружающей среды







Охрана окружающей среды

Страница 236

Охрана окружающей среды Страница 237

Охрана окружающей среды

```

-----
x= -1976: -1876: -1776: -1676: -1576: -1476: -1376: -1276: -1176: -1076: -976: -876: -776: -676: -576: -476:
-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004:
-----:-----:
-----
x= -376: -276: -176: -76: 24: 124: 224: 324: 424: 524: 624: 724: 824: 924: 1024: 1124:
-----:-----:
Qc : 0.011: 0.013: 0.012: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----:-----:
-----
x= 1224: 1324: 1424: 1524: 1624: 1724: 1824: 1924: 2024: 2124: 2224: 2324: 2424: 2524: 2624: 2724:
-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----:-----:
-----
x= 2824: 2924:
-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
-----:-----:

```

```

-----
x= -3576 : -3476 : -3276 : -3276 : -3176 : -3076 : -2976 : -2876 : -2776 : -2576 : -2476 : -2376 : -2276 : -2176 : -2076 :
-----
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 :
-----
-----
x= -1976 : -1876 : -1776 : -1676 : -1576 : -1476 : -1376 : -1276 : -1176 : -1076 : -976 : -876 : -776 : -676 : -576 : -476 :
-----
Qc : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.002 : 0.002 : 0.003 : 0.004 : 0.005 : 0.007 :
Cc : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.002 : 0.002 : 0.003 :
-----
-----
x= -376 : -276 : -176 : -76 : 24 : 124 : 224 : 324 : 424 : 524 : 624 : 724 : 824 : 924 : 1024 : 1124 :
-----
Qc : 0.008 : 0.009 : 0.009 : 0.007 : 0.005 : 0.004 : 0.003 : 0.002 : 0.002 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.000 :
Cc : 0.004 : 0.005 : 0.004 : 0.004 : 0.003 : 0.002 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 :
-----
-----
x= 1224 : 1324 : 1424 : 1524 : 1624 : 1724 : 1824 : 1924 : 2024 : 2124 : 2224 : 2324 : 2424 : 2524 : 2624 : 2724 :
-----
Qc : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 :
Cc : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 :
-----
-----
x= 2824 : 2924 :
-----
Qc : 0.000 : 0.000 :
Cc : 0.000 : 0.000 :

```

```

-----
x= -3576 : -3476: -3376: -3276: -3176: -3076: -2976: -2876: -2776: -2676: -2576: -2476: -2376: -2276: -2176: -2076:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----
x= -1976: -1876: -1776: -1676: -1576: -1476: -1376: -1276: -1176: -1076: -976: -876: -776: -676: -576: -476:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
-----
x= -376: -276: -176: -76: 24: 124: 224: 324: 424: 524: 624: 724: 824: 924: 1024: 1124:
-----
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----
x= 1224: 1324: 1424: 1524: 1624: 1724: 1824: 1924: 2024: 2124: 2224: 2324: 2424: 2524: 2624: 2724:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----
x= 2824: 2924:
-----
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:

```

```

-----
x= -3576 : -3476 : -3376 : -3276 : -3176 : -3076 : -2976 : -2876 : -2776 : -2676 : -2576 : -2476 : -2376 : -2276 : -2176 : -2076 :
-----
Qc : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 :
Cc : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 :
-----
=====
x= -1976 : -1876 : -1776 : -1676 : -1576 : -1476 : -1376 : -1276 : -1176 : -1076 : -976 : -876 : -776 : -676 : -576 : -476 :
-----
Qc : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.002 : 0.002 : 0.003 : 0.003 : 0.004 :
Cc : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.002 : 0.002 :
-----

```

Охрана окружающей среды

~~~~~

Cc : 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

-----x-----x-----x-----x-----x-----x-----x-----x-----x-----x-----x-----x-----x-----

~~~~~

~~~~~

$$\cdots \vdots \cdots$$

0.000.000.

Cc : 0,000; 0,000;

 0
 0

~~~~~

~~~~~

~~~~~

-----

~~~~~

$$\text{---} \cdot \text{---} \cdot$$

03.000.000.

Cc : 0.000; 0.000;

=====

~~~~~

-----

~~~~~

~~~~~

-----

~~~~~

$$\begin{array}{ccccc} & & \circ & & \\ \cdots & \cdots & \cdots & \cdots & \cdots \\ & & \circ & & \end{array}$$

0 = 0.000.0.000.

Qc : 0.000: 0.000:

Охрана окружающей среды

Охрана окружающей среды

Страница 243

[illegible]

x= 2824: 2924:

Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~  
y= -1858 : Y-строка 46 Стах= 0.000 долей ПДК (x= -176.0; напр.ветра=358)  
-----  
x= -3576 : -3476: -3376: -3276: -3176: -3076: -2976: -2876: -2776: -2676: -2576: -2476: -2376: -2276: -2176: -2076:  
-----  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~  
x= -1976: -1876: -1776: -1676: -1576: -1476: -1376: -1276: -1176: -1076: -976: -876: -776: -676: -576: -476:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~  
x= -376: -276: -176: -76: 24: 124: 224: 324: 424: 524: 624: 724: 824: 924: 1024: 1124:  
-----  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~  
x= 1224: 1324: 1424: 1524: 1624: 1724: 1824: 1924: 2024: 2124: 2224: 2324: 2424: 2524: 2624: 2724:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~  
x= 2824: 2924:  
-----  
Qc : 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000:  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -276.0 м, Y= 142.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0126347 доли ПДКмр|
| 0.0063173 мг/м3 |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 10 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

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

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |      |          |                 |             |        |               |  |  |
|-------------------|-------------|------|----------|-----------------|-------------|--------|---------------|--|--|
| Ном.              | Код         | Тип  | Выброс   | Вклад           | Вклад в%    | Сум. % | Коеф. влияния |  |  |
| <Об-П>-<Ис>       |             | ---- | М-(Mg)   | --- C[доли ПДК] | ----- ----- | b=C/M  | ----          |  |  |
| 1                 | 029001 6011 | П1   | 0.002780 | 0.012635        | 100.0       | 100.0  | 4.5448413     |  |  |
| В сумме =         |             |      |          | 0.012635        | 100.0       |        |               |  |  |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0290 АБЗ Астана Строй Проект.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.10.2025 10:10  
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 99  
| Координаты центра : X= -326 м; Y= 392 |  
| Длина и ширина : L= 6500 м; B= 4500 м |  
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |  
~~~~~

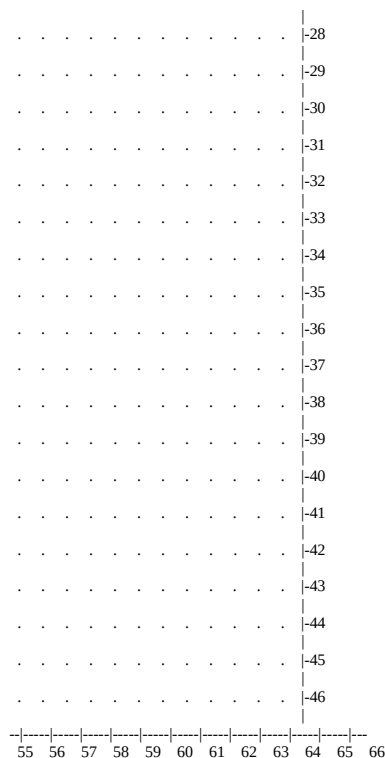
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

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

.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-19	
.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	-20
.	.	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	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	-21
.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	-22
.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.005	0.006	0.008	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	-23
.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.006	0.008	0.010	0.012	0.011	0.009	0.009	0.009	0.009	-24
.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.006	0.009	0.012	0.012	0.013	0.010	0.010	0.010	0.010	-25
.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.006	0.008	0.011	0.013	0.012	0.009	0.009	0.009	0.009	-26
.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.007	0.008	0.009	0.009	0.009	0.007	0.007	0.007	-27
.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	-28
.	.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	-29
.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	-30
.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-31
.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-32
.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-33
.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-34
.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-35
.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-36
.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-37
.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-38
.	.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-39
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-40
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-41
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-42
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-43
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-44
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-45
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-46
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				
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-1
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-2
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-3
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-4
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-5
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-6
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-7
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-8
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-9
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-10
0.000	0.000	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-11
0.001	0.001	0.000	0.000	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-12
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-13
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-14
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-15
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-16
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-17
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-18
0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-19
0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-20
0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.	.	.	.	.	.	.	.	-21
0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.	.	.	.	.	.	.	.	-22

0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.	.	.	.	.	.	-23
0.006	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	.	.	.	.	.	.	-24
0.007	0.005	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	.	.	.	.	.	.	-25
0.006	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	.	.	.	.	.	.	-26
0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.	.	.	.	.	.	-27
0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.	.	.	.	.	.	-28
0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.	.	.	.	.	.	-29
0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	.	.	.	.	.	.	-30
0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.	.	.	.	.	.	-31
0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.	.	.	.	.	.	-32
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.	.	.	.	.	.	-33
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.	.	.	.	.	.	-34
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.	.	.	.	.	.	.	-35
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-36
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-37
0.001	0.001	0.001	0.000	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-38
0.000	0.000	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-39
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-40
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-41
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-42
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-43
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-44
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-45
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-46
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							
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-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



В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> $C_m = 0.0126347$ долей ПДК_{мр}
= 0.0063173 мг/м³
Достигается в точке с координатами: $X_m = -276.0$ м
(X-столбец 34, Y-строка 26) $Y_m = 142.0$ м
При опасном направлении ветра : 10 град.
и заданной скорости ветра : 12.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :010 Шымкент.
Объект :0290 АБЗ Астана Строй Проект.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.10.2025 10:10
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДК_{м.р} для примеси 0330 = 0.5 мг/м³

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 099
Всего просчитано точек: 1119
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются
-Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается

y= -1858: -1558: 2142: 2342: 2442: 2542: 2052: -1758: -1569: 2242: 2608: -1658: 2142: 2042: -1658:

x= 8: -6: -9: 23: 25: 27: 28: 37: 42: 57: 62: 86: 91: -14: -14:

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

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

y= 2607: 2242: -1547: -1758: -1558: 2029: 2542: 2042: 2442: 2342: -1858: -1858: 2076: 2342: 2442:

x= -37: -43: -53: -63: -65: -67: -73: -75: -75: -77: -92: 108: 123: 123: 125:

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

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

y= 2542: -1591: -1758: 2242: -1558: 2609: -1523: -1658: 2142: -1858: 2099: 2342: 2442: 2542: -1458:

x= 127: 137: 137: 157: 160: 161: 183: 186: 191: 208: 219: 223: 225: 227: 227:

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

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

y= -1455: -1758: 2242: 2610: -1558: -1387: -1658: 2142: -1358: -1858: 2122: -1318: 2342: 2442: 2542:

x= 230: 237: 257: 259: 260: 276: 286: 291: 295: 308: 314: 322: 323: 325: 327:

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

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

[illegible]

y=	-1858: 2242: -1265: 2342: 2442: 2213: 2542: -1458: 1061: -1758: 1042: 2620: -1558: 1181: 2142:
x=	1008: 1009: 1011: 1023: 1025: 1026: 1027: 1027: 1030: 1037: 1041: 1049: 1060: 1066: 1069:
Qc :	0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc :	0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
y=	2140: 983: -1310: -1658: 1142: -1358: 942: -1858: 2242: 2067: 2342: 904: 2442: 2542: -1458:
x=	1070: 1077: 1083: 1086: 1087: 1095: 1101: 1108: 1109: 1114: 1123: 1124: 1125: 1127: 1127:
Qc :	0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc :	0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
y=	2042: -1758: 1042: 2622: 1223: -1355: 1994: -1558: 842: 2142: 825: -1658: 1142: 1242: 1942:
x=	1129: 1137: 1141: 1148: 1149: 1154: 1158: 1160: 1161: 1169: 1172: 1186: 1187: 1187: 1189:
Qc :	0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc :	0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
y=	-1358: 942: 1921: -1858: 2242: 746: 742: 2342: -1289: 2442: 2542: -1458: 2042: 1265: -1758:
x=	1195: 1201: 1201: 1208: 1209: 1219: 1222: 1223: 1224: 1225: 1227: 1227: 1229: 1232: 1237:
Qc :	0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc :	0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
y=	1042: 1848: 2623: -1258: -1558: 842: 675: 2142: -1658: 1142: 1242: 642: 1942: -1223: -1358:
x=	1241: 1245: 1246: 1257: 1260: 1261: 1266: 1269: 1286: 1287: 1287: 1288: 1289: 1294: 1295:
Qc :	0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc :	0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
y=	942: -431: -1858: 2242: 603: 1306: 742: 2342: 2442: 2542: -1458: 2042: 1883: -1758: 1042:
x=	1301: 1308: 1308: 1309: 1313: 1315: 1322: 1323: 1325: 1327: 1327: 1329: 1330: 1337: 1341:
Qc :	0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc :	0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
y=	-458: 2624: 542: -1258: 531: -1558: 842: -1158: -1157: 2142: -366: -358: -486: -1658: 1142:
x=	1345: 1345: 1353: 1357: 1360: 1360: 1361: 1363: 1364: 1369: 1371: 1379: 1385: 1386: 1387:
Qc :	0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc :	0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
y=	1242: 1342: 642: 1942: -1358: 1348: 942: 460: -1858: 2242: 1918: 442: 742: 2342: 2442:
x=	1387: 1387: 1388: 1389: 1395: 1398: 1401: 1408: 1408: 1409: 1415: 1419: 1422: 1423: 1425:
Qc :	0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc :	0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
y=	2542: -1458: 2042: -301: -1091: -1758: 1042: -1058: 2625: -458: -1008: 542: 388: -1258: -1558:
x=	1427: 1427: 1429: 1434: 1434: 1437: 1441: 1441: 1444: 1445: 1452: 1453: 1455: 1457: 1460:
Qc :	0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc :	0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
y=	842: -541: -958: -1158: -926: 2142: -1554: 1942: -258: -358: 342: 1389: -858: -1558: -558:
x=	1461: 1462: 1462: 1463: 1469: 1469: 1472: 1473: 1476: 1479: 1480: 1481: 1483: 1483: 1485:
Qc :	0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc :	0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
y=	-1658: -844: 1142: 1242: 1342: 642: -1358: -236: 1953: 302: 942: -761: -758: -1858: 2242:
x=	1486: 1487: 1487: 1487: 1488: 1495: 1498: 1500: 1501: 1501: 1504: 1505: 1508: 1509:
Qc :	0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc :	0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
y=	442: -679: 742: 2342: 2442: -1469: -658: 2542: -1458: 2042: -1458: 242: -1758: -596: 1042:
x=	1519: 1521: 1522: 1523: 1525: 1525: 1526: 1527: 1527: 1529: 1532: 1534: 1537: 1539: 1541:
Qc :	0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc :	0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
y=	-1058: 2627: -1116: -458: 216: 542: -1589: -1258: -1058: 842: -171: -958: -1158: 1431: 2142:
x=	1541: 1542: 1542: 1545: 1548: 1553: 1553: 1557: 1559: 1561: 1561: 1562: 1562: 1564: 1569:
Qc :	0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc :	0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -1024: -1178: -158: -258: -1384: -358: 342: -858: -558: 1988: -1658: 1142: 1242: 1342: 1442:

x= 1569: 1572: 1574: 1576: 1577: 1579: 1580: 1583: 1585: 1585: 1586: 1587: 1587: 1587:

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= 142: 642: -958: 130: -1358: -933: 942: -1239: -758: -1858: 2242: -1258: -858: 442: -841:

x= 1588: 1588: 1588: 1594: 1594: 1595: 1601: 1601: 1605: 1608: 1609: 1610: 1616: 1619: 1621:

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= 742: 2342: -106: 2442: -658: 2542: 2042: -1300: 242: -1624: -1758: 45: 1042: 2628: 42:

x= 1622: 1623: 1624: 1625: 1626: 1627: 1629: 1630: 1634: 1634: 1637: 1641: 1641: 1641: 1642:

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= -458: -758: -749: 1472: 542: 842: 2142: 2023: -58: -158: -258: -358: 342: -558: -1658:

x= 1645: 1645: 1647: 1647: 1653: 1661: 1669: 1670: 1671: 1674: 1676: 1679: 1680: 1685: 1686:

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= -41: 1142: 1242: 1342: 1442: 142: 642: 942: 1542: -1858: 2242: 1546: -1658: 2042: -1658:

x= 1687: 1687: 1687: 1687: 1687: 1688: 1688: 1701: 1707: 1708: 1709: 1710: 1714: 1715: 1715:

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= 442: 742: 2342: -692: 2442: -658: 2542: 242: -1758: 2629: 1042: 42: -1858: -458: 542:

x= 1719: 1722: 1723: 1724: 1725: 1726: 1727: 1734: 1737: 1740: 1741: 1742: 1744: 1745: 1753:

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= 2058: -1822: 842: 2142: -658: -58: 1619: -158: -1758: -258: -1758: -358: 342: -558: 1142:

x= 1755: 1755: 1761: 1769: 1770: 1771: 1773: 1774: 1775: 1776: 1776: 1779: 1780: 1785: 1787:

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= 1242: 1342: 1442: 142: 642: 1642: -1693: -635: 942: 1542: 2242: 442: 742: 2342: 2442:

x= 1787: 1787: 1787: 1788: 1788: 1793: 1796: 1800: 1801: 1807: 1809: 1819: 1822: 1823: 1825:

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= 2542: 242: 1693: 2630: 2093: 1042: 42: -458: 542: 842: 2042: 2142: -58: -158: -258:

x= 1827: 1834: 1836: 1838: 1840: 1841: 1842: 1845: 1853: 1861: 1864: 1869: 1871: 1874: 1876:

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= -578: 1742: -358: 342: 2009: -558: 1142: 1242: 1342: 1442: 142: 642: 1642: 1766: 942:

x= 1877: 1878: 1879: 1880: 1880: 1885: 1887: 1887: 1887: 1887: 1888: 1888: 1893: 1899: 1901:

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= -558: 1542: 2242: 1942: 442: 1924: 742: 2342: 2442: 2542: 242: 2632: 1042: 42: -458:

x= 1904: 1907: 1909: 1913: 1919: 1921: 1922: 1923: 1925: 1927: 1934: 1937: 1941: 1942: 1945:

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= 542: -522: 842: 1842: 1840: 2042: 2142: -58: -158: -258: 1742: -358: 342: 1142: 1242:

x= 1953: 1953: 1961: 1961: 1962: 1964: 1969: 1971: 1974: 1976: 1978: 1979: 1980: 1987: 1987:

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= 1342: 1442: 142: 642: 1642: 942: 1542: 2242: 1942: 442: 742: 2342: 2442: 2542: 242:

x= 1987: 1987: 1988: 1988: 1993: 2001: 2007: 2009: 2013: 2019: 2022: 2023: 2025: 2027: 2034:

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= 2633: 1042: 42: -458: -504: 542: 842: 1842: 2042: 2142: -58: -158: -258: 1742: -358:

```

-----
x= 2036: 2041: 2042: 2045: 2051: 2053: 2061: 2061: 2064: 2069: 2071: 2074: 2076: 2078: 2079:
-----
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= 342: 1142: 1242: 1342: 1442: 142: 642: 1642: 942: 1542: 2242: 1942: 442: 742: 2342:
-----
x= 2080: 2087: 2087: 2087: 2087: 2088: 2088: 2093: 2101: 2107: 2109: 2113: 2119: 2122: 2123:
-----
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= 2442: 2542: 242: 2634: 1042: 42: -458: -487: 542: 842: 1842: 2042: 2142: -58: -158:
-----
x= 2125: 2127: 2134: 2135: 2141: 2142: 2145: 2148: 2153: 2161: 2161: 2164: 2169: 2171: 2174:
-----
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= -258: 1742: -358: 342: 1142: 1242: 1342: 1442: 142: 642: 1642: 942: 1542: 2242: 1942:
-----
x= 2176: 2178: 2179: 2180: 2187: 2187: 2187: 2187: 2188: 2188: 2193: 2201: 2207: 2209: 2213:
-----
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= 442: 742: 2342: 2442: 2542: 2635: 242: 1042: 42: -458: -469: 542: 842: 1842: 2042:
-----
x= 2219: 2222: 2223: 2225: 2227: 2233: 2234: 2241: 2242: 2245: 2246: 2253: 2261: 2261: 2264:
-----
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= 2142: -58: -158: -258: 1742: -358: 342: 1142: 1242: 1342: 1442: 142: 642: 1642: 942:
-----
x= 2269: 2271: 2274: 2276: 2278: 2279: 2280: 2287: 2287: 2287: 2287: 2288: 2288: 2293: 2301:
-----
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= 1542: -458: 2242: 1942: 442: 742: 2342: 2442: 2542: 2637: 242: 1042: 42: -452: 542:
-----
x= 2307: 2308: 2309: 2313: 2319: 2322: 2323: 2325: 2327: 2332: 2334: 2341: 2342: 2343: 2353:
-----
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= 842: 1842: 2042: 2142: -58: -158: -258: 1742: -358: 342: 1142: 1242: 1342: 1442: 142:
-----
x= 2361: 2361: 2364: 2369: 2371: 2374: 2376: 2378: 2379: 2380: 2387: 2387: 2387: 2387: 2388:
-----
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= 642: 1642: 942: 1542: 2242: 1942: 442: 742: 2342: 2442: 2542: 2638: 242: -434: 1042:
-----
x= 2388: 2393: 2401: 2407: 2409: 2413: 2419: 2422: 2423: 2425: 2427: 2431: 2434: 2441: 2441:
-----
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= 42: 542: 842: 1842: 2042: 2142: -58: -158: -258: 1742: -358: 342: 1142: 1242: 1342:
-----
x= 2442: 2453: 2461: 2461: 2464: 2469: 2471: 2474: 2476: 2478: 2479: 2480: 2487: 2487: 2487:
-----
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= 1442: 142: 642: 1642: 942: 1542: 2242: 1942: 442: 309: 742: 2342: 2442: 2542: 2639:
-----
x= 2487: 2488: 2488: 2493: 2501: 2507: 2509: 2513: 2519: 2522: 2522: 2523: 2525: 2527: 2529:
-----
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= 242: 221: -417: 1042: 42: 142: 132: 542: 342: 842: 1842: 44: 2042: 42: 2142:
-----
x= 2533: 2536: 2538: 2541: 2542: 2549: 2550: 2553: 2554: 2561: 2561: 2564: 2564: 2565: 2569:
-----
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= -58: -158: -258: 1742: -45: -358: -58: 372: 1142: 1242: 1342: 1442: 642: -134: 1642:
-----
x= 2571: 2574: 2576: 2578: 2579: 2579: 2581: 2583: 2587: 2587: 2587: 2587: 2588: 2593: 2593:
-----
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= -158: 942: -222: 1542: 2242: -258: 1942: 442: -311: 742: 2342: 2442: 2542: 2640: -358:
-----

```

x= 2597: 2601: 2607: 2607: 2609: 2613: 2613: 2619: 2621: 2622: 2623: 2625: 2627: 2628: 2629:

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= -399: 1042: 434: 442: 542: 842: 1842: 2042: 2142: 1742: 1142: 1242: 1342: 1442: 642:

x= 2635: 2641: 2644: 2652: 2653: 2661: 2661: 2664: 2669: 2678: 2687: 2687: 2687: 2687: 2688:

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= 1642: 942: 497: 1542: 2242: 1942: 742: 2342: 2442: 2542: 2642: 1042: 542: 2642: 842:

x= 2693: 2701: 2705: 2707: 2709: 2713: 2722: 2723: 2725: 2727: 2727: 2741: 2750: 2757: 2761:

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= 1842: 2042: 559: 2142: 1742: 1142: 1242: 1342: 1442: 642: 1642: 942: 878: 1542: 2242:

x= 2761: 2764: 2767: 2769: 2778: 2787: 2787: 2787: 2787: 2788: 2793: 2801: 2802: 2807: 2809:

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= 1942: 742: 2342: 2442: 2542: 621: 1042: 842: 933: 642: 942: 2642: 1842: 2042: 2142:

x= 2813: 2822: 2823: 2825: 2827: 2828: 2841: 2842: 2845: 2848: 2852: 2857: 2861: 2864: 2869:

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= 812: 1742: 1142: 1242: 1342: 1442: 684: 988: 1642: 1542: 2242: 1942: 742: 2342: 1042:

x= 2876: 2878: 2887: 2887: 2887: 2887: 2889: 2889: 2893: 2907: 2909: 2913: 2922: 2923: 2924:

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= 1142: 1242: 1342: 1442: 1642: 1742: 1842: 2042: 2142: 2442: 2542: 2642: -1358: -1858: 2382:

x= 2924: 2924: 2924: 2924: 2924: 2924: 2924: 2924: 2924: 2924: 2924: 2924: -1006: -1010: -1016:

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= -1558: 2594: -1658: -1458: -1307: -1758: 2542: 2442: 2452: -1358: -1858: 2593: -1258: -1558: -1658:

x= -1023: -1024: -1028: -1048: -1051: -1069: -1073: -1075: -1085: -1106: -1110: -1122: -1122: -1123: -1128:

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= -1252: -1458: 2522: -1758: 2542: -1358: -1858: -1196: -1258: 2592: -1558: -1658: -1458: -1158: -1758:

x= -1131: -1148: -1153: -1169: -1173: -1206: -1210: -1212: -1216: -1221: -1223: -1228: -1248: -1266: -1269:

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= -1140: -1358: -1858: -1158: -1258: -1558: -1658: -1458: -1205: -1758: -1358: -1858: -1258: -1558: -1269:

x= -1292: -1306: -1310: -1311: -1316: -1323: -1328: -1348: -1360: -1369: -1406: -1410: -1416: -1423: -1428:

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= -1658: -1458: -1758: -1333: -1358: -1858: -1558: -1404: -1658: -1458: -1476: -1758: -1458: -1458: -1858:

x= -1428: -1448: -1469: -1495: -1506: -1510: -1523: -1526: -1528: -1548: -1556: -1569: -1579: -1592: -1610:

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= -1558: -1422: -1658: -1823: -1758: -1458: -1367: -1358: -1558: -1658: -1775: -1313: -1358: -1758: -1458:

x= -1623: -1626: -1628: -1666: -1669: -1692: -1696: -1708: -1723: -1728: -1743: -1765: -1768: -1769: -1792:

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= -1726: -1558: -1658: -1259: -1258: -1258: -1358: -1458: -1678: -1205: -1558: -1658: -1158: -1258: -1358:

x= -1820: -1823: -1828: -1835: -1837: -1868: -1868: -1892: -1897: -1905: -1923: -1928: -1966: -1968: -1968:

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= -1158: -1630: -1151: -1458: -1568: -1558: -1096: -1506: -1258: -1358: -1158: -1458: -1444: -1058: -1058:

x= -1972: -1973: -1975: -1992: -2016: -2023: -2045: -2059: -2068: -2068: -2072: -2092: -2101: -2103: -2104:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -1045: -1382: -1258: -1358: -1158: -994: -1058: -1314: -958: -1258: -1158: -943: -958: -1245: -1058:
x= -2122: -2144: -2168: -2168: -2172: -2199: -2204: -2213: -2254: -2268: -2272: -2276: -2278: -2281: -2304:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -892: -1234: -1158: -958: -858: -1058: -1223: -841: -858: -1158: -958: -1212: -1058: -790: -758:
x= -2353: -2355: -2372: -2378: -2404: -2404: -2428: -2430: -2466: -2472: -2478: -2501: -2504: -2507: -2555:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -858: -1161: -758: -1158: -958: -739: -1058: -1109: -858: -758: -692: -958: -1058: -1058: -658:
x= -2566: -2569: -2571: -2572: -2578: -2584: -2604: -2637: -2666: -2671: -2672: -2678: -2704: -2705: -2736:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -646: -858: -758: -658: -958: -1008: -599: -858: -758: -658: -959: -958: -558: -552: -558:
x= -2759: -2766: -2771: -2777: -2778: -2791: -2847: -2866: -2871: -2877: -2877: -2878: -2925: -2935: -2940:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -910: -594: -858: -811: -758: -712: -658: -613: -635:
x= -2963: -2966: -2966: -2968: -2971: -2974: -2977: -2979: -2996:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1041.0 м, Y= 1042.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0004244 доли ПДКмр|
| 0.0002122 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 238 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

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

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	029001 6011	П1	0.002780	0.000424	100.0	100.0	0.152665213
В сумме =				0.000424	100.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :010 Шымкент.
Объект :0290 АБЗ Астана Строй Проект.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.10.2025 10:10
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 099
Всего просчитано точек: 114
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |

y= 272: 334: 397: 460: 522: 591: 660: 721: 781: 839: 897: 952: 1006: 1056: 1106:
x= -1386: -1386: -1385: -1377: -1369: -1354: -1339: -1323: -1306: -1282: -1258: -1226: -1195: -1157: -1119:

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= 1151: 1196: 1236: 1275: 1307: 1340: 1366: 1391: 1410: 1428: 1439: 1449: 1455: 1462: 1467:
x= -1076: -1032: -983: -934: -880: -826: -769: -712: -652: -592: -530: -468: -412: -356: -279:

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= 1467: 1467: 1464: 1454: 1445: 1428: 1411: 1386: 1362: 1330: 1299: 1261: 1223: 1178: 1134:
x= -249: -240: -153: -91: -29: 31: 92: 150: 208: 262: 316: 366: 416: 461: 505:

| В сумме = 0.000829 100.0 |

Точка 3. Расчетная точка 3.

Координаты точки : X= 782.0 м, Y= 290.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0008458 доли ПДКмр |
| 0.0004229 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 267 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум.	Коеф.влияния		
1	029001	6011	П1	0.002780	0.000846	100.0	100.0	0.304251	522
В сумме =				0.000846	100.0				

Точка 4. Расчетная точка 4.

Координаты точки : X= -339.0 м, Y= 1459.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0006241 доли ПДКмр |
| 0.0003120 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 176 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф.влияния
--- <Об-П>---<Ис> --- ---М-(Mq)--- C[доли ПДК] ----- ----- --- b=C/M ---							
1	029001	6011	П1	0.002780	0.000624	100.0	100.0
В сумме =				0.000624	100.0		

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0290 АБЗ Астана Строй Проект.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.10.2025 10:10

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

ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Всего просчитано точек: 599
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cs - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |

y= -358: -358: -358: -358: -358: -358: -357: -357: -356: -353: -348: -348: -348: -347:

x= -394: -394: -394: -395: -395: -397: -400: -405: -416: -436: -476: -476: -477: -477: -478:

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:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= -347: -347: -347: -346: -344: -338: -338: -338: -338: -338: -337: -336: -334: -328:

x= -480: -484: -492: -507: -533: -576: -576: -576: -577: -577: -578: -581: -586: -594: -609:

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:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= -313: -286: -258: -258: -258: -258: -257: -256: -255: -252: -246: -246: -246: -246:

x= -631: -644: -656: -656: -657: -657: -657: -659: -661: -666: -676: -676: -676: -676: -677:

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:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= -246: -245: -245: -244: -242: -238: -226: -202: -177: -177: -177: -177: -177: -175:

x= -678: -679: -683: -689: -700: -720: -747: -762: -776: -776: -776: -776: -777: -777: -779:

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:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= -173: -168: -158: -158: -158: -158: -157: -157: -156: -153: -147: -130: -94: -58:

x= -781: -786: -795: -795: -796: -796: -796: -798: -800: -804: -812: -825: -844: -854: -864:

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:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= -58: -58: -57: -57: -56: -53: -48: -39: -38: -38: -38: -38: -37: -36:

x= -864: -864: -864: -865: -865: -867: -870: -876: -876: -876: -877: -877: -878: -881: -886:

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:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y=	-34: -28: -13: 14: 42: 42: 42: 43: 43: 44: 47: 52: 62: 85: 113:
x=	-894: -909: -931: -944: -956: -956: -956: -956: -956: -957: -959: -961: -963:
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:
Cc	: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
y=	142: 142: 142: 143: 145: 154: 166: 190: 190: 190: 191: 191: 192: 195: 200:
x=	-965: -965: -965: -965: -966: -968: -971: -976: -976: -977: -977: -978: -980: -984: -992:
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:
Cc	: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
y=	212: 242: 242: 242: 243: 243: 245: 247: 252: 263: 287: 315: 342: 342: 342:
x=	-1006: -1027: -1027: -1027: -1027: -1027: -1027: -1028: -1029: -1031: -1036: -1039: -1043: -1043: -1043:
Qc	: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc	: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
y=	343: 344: 345: 349: 355: 368: 394: 442: 442: 442: 443: 444: 447: 451: 460:
x=	-1043: -1043: -1043: -1043: -1042: -1042: -1041: -1038: -1038: -1038: -1038: -1037: -1036: -1034:
Qc	: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc	: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
y=	476: 504: 523: 542: 542: 542: 543: 543: 545: 545: 545: 546: 547: 548: 552:
x=	-1028: -1015: -997: -979: -979: -979: -978: -977: -976: -976: -976: -976: -976: -975:
Qc	: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc	: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
y=	559: 572: 597: 642: 642: 642: 643: 644: 647: 652: 661: 677: 704: 742: 742:
x=	-974: -973: -969: -962: -962: -962: -961: -961: -961: -961: -959: -957: -952: -935: -935:
Qc	: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc	: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
y=	742: 743: 743: 745: 747: 753: 762: 778: 801: 802: 802: 802: 803: 804: 807:
x=	-935: -935: -934: -934: -933: -930: -925: -912: -876: -876: -876: -876: -875: -875: -874:
Qc	: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc	: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
y=	813: 823: 842: 842: 842: 843: 843: 844: 846: 851: 859: 873: 894: 906: 919:
x=	-871: -865: -853: -853: -853: -853: -853: -853: -852: -851: -848: -843: -828: -802: -776:
Qc	: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc	: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
y=	919: 920: 920: 921: 922: 925: 931: 942: 942: 942: 943: 944: 946: 949: 956:
x=	-776: -776: -775: -774: -773: -769: -762: -747: -747: -747: -747: -747: -746: -745: -742:
Qc	: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc	: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
y=	968: 988: 1000: 1013: 1013: 1013: 1013: 1013: 1014: 1015: 1016: 1019: 1024: 1027: 1031:
x=	-737: -722: -699: -676: -676: -676: -676: -675: -674: -672: -668: -659: -637: -607: -576:
Qc	: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc	: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
y=	1031: 1031: 1031: 1032: 1032: 1034: 1036: 1042: 1042: 1042: 1042: 1043: 1044: 1046: 1049:
x=	-576: -576: -575: -574: -572: -569: -562: -547: -547: -547: -547: -547: -546: -545:
Qc	: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc	: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
y=	1056: 1068: 1087: 1100: 1112: 1112: 1112: 1112: 1113: 1113: 1114: 1116: 1119: 1121: 1124:
x=	-542: -536: -522: -499: -476: -476: -475: -475: -474: -471: -466: -455: -432: -404: -376:
Qc	: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc	: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
y=	1124: 1124: 1124: 1124: 1124: 1124: 1124: 1124: 1125: 1125: 1125: 1125: 1125: 1125: 1125:
x=	-376: -376: -375: -375: -373: -370: -364: -352: -327: -302: -276: -276: -275: -274: -273:
Qc	: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc	: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 1125: 1125: 1125: 1125: 1124: 1124: 1124: 1124: 1124: 1124: 1123: 1122: 1120: 1114:

x= -270: -263: -250: -225: -176: -176: -176: -175: -174: -172: -168: -161: -147: -120: -76:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 1114: 1114: 1114: 1114: 1113: 1113: 1111: 1109: 1103: 1089: 1065: 1042: 1042: 1042: 1042:

x= -76: -76: -75: -75: -74: -72: -68: -61: -48: -27: -14: -1: -1: -1: -0:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 1041: 1041: 1040: 1037: 1032: 1032: 1032: 1032: 1032: 1032: 1032: 1031: 1031: 1029: 1025:

x= 1: 2: 5: 12: 24: 24: 24: 25: 25: 26: 29: 33: 42: 58: 85:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 1014: 1014: 1014: 1014: 1014: 1013: 1013: 1012: 1009: 1003: 989: 965: 942: 942: 942:

x= 124: 124: 124: 124: 125: 126: 128: 132: 139: 151: 171: 184: 196: 196: 196:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 942: 941: 941: 940: 937: 932: 922: 922: 922: 921: 921: 921: 921: 919: 917:

x= 197: 197: 198: 200: 204: 211: 224: 224: 224: 225: 225: 226: 229: 233: 242:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 911: 897: 869: 842: 842: 842: 842: 841: 840: 838: 835: 827: 810: 810: 810:

x= 257: 279: 291: 304: 304: 304: 304: 304: 305: 306: 309: 314: 324: 324: 324:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 810: 810: 809: 808: 806: 800: 786: 764: 742: 742: 742: 742: 741: 740: 738:

x= 324: 326: 328: 331: 337: 349: 367: 380: 392: 392: 392: 392: 393: 393: 394:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 734: 724: 703: 672: 642: 642: 642: 641: 640: 639: 636: 629: 617: 590: 590:

x= 396: 399: 404: 407: 411: 411: 411: 411: 411: 412: 413: 414: 418: 424: 424:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 590: 590: 590: 589: 588: 586: 581: 570: 542: 542: 542: 541: 541: 540: 537:

x= 424: 425: 425: 426: 428: 432: 439: 452: 472: 472: 472: 472: 472: 473: 474:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 533: 522: 499: 471: 442: 442: 442: 441: 441: 439: 436: 430: 418: 393: 368:

x= 476: 479: 485: 491: 496: 496: 496: 496: 496: 496: 496: 496: 497: 498:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 342: 342: 342: 342: 338: 335: 328: 314: 288: 242: 242: 242: 241: 241: 240:

x= 499: 499: 499: 499: 498: 498: 498: 497: 495: 490: 490: 490: 490: 489:

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

y= 237: 233: 225: 210: 185: 168: 152: 151: 151: 151: 150: 149: 147: 142: 142:

x= 489: 488: 485: 479: 466: 445: 424: 424: 424: 424: 424: 423: 423: 422: 422:

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:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 142: 141: 140: 138: 134: 127: 113: 86: 42: 42: 42: 41: 40: 39: 36:

x= 422: 422: 422: 421: 421: 420: 419: 415: 407: 407: 407: 407: 407: 407: 406:

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:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 30: 20: 2: -23: -37: -50: -51: -51: -51: -51: -52: -54: -58: -58: -58:

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

ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а С _т - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М							
Источники				Их расчетные параметры			
Номер\	Код	М	Тип	С _т	U _м	X _м	
п/п- <об-п>-<ис>	-----			[доли ПДК]		[м/с]	[м]---
1	029001	0001	0.987000	T	0.035752	0.72	118.6
2	029001	6011	0.027700	П1	0.197870	0.50	11.4
~~							
Суммарный M _q = 1.014700 г/с							
Сумма С _т по всем источникам = 0.233621 долей ПДК							
~~							
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.53 м/с							

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :010 Шымкент.
Объект :0290 АБЗ Астана Строй Проект.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.10.2025 10:11
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)
Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Фоновая концентрация на постах не задана
Запрошен учет постоянного фона С_{фо}= 4.9330002 мг/м3
0.9866000 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 099 : 6500x4500 с шагом 100
Расчет по границе области влияния
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 099
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 099
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра U_{св}= 0.53 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :010 Шымкент.
Объект :0290 АБЗ Астана Строй Проект.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.10.2025 10:11
Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 99
с параметрами: координаты центра X= -326, Y= 392
размеры: длина(по X)= 6500, ширина(по Y)= 4500, шаг сетки= 100
Запрошен учет постоянного фона С_{фо}= 4.9330001 мг/м3
0.9866000 долей ПДК
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка обозначений	
Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Сф - фоновая концентрация [доли ПДК]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	
~~	
-Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается	
-Если в строке С _{таx} < 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются	

у= 2642 : Y-строка 1 С_{таx}= 0.988 долей ПДК (x= -276.0; напр.ветра=180)

x= -3576 : -3476: -3376: -3276: -3176: -3076: -2976: -2876: -2776: -2676: -2576: -2476: -2376: -2276: -2176: -2076:

Qc : 0.987: 0.987: 0.987: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988:
Cc : 4.937: 4.937: 4.937: 4.938: 4.938: 4.938: 4.938: 4.938: 4.938: 4.939: 4.939: 4.939: 4.939: 4.939: 4.940:
Cф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:
Фоп: 125 : 126 : 126 : 127 : 128 : 129 : 130 : 131 : 132 : 134 : 135 : 136 : 137 : 139 : 140 : 142 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

x= -1976: -1876: -1776: -1676: -1576: -1476: -1376: -1276: -1176: -1076: -976: -876: -776: -676: -576: -476:

Qc : 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988:
Cc : 4.940: 4.940: 4.940: 4.940: 4.941: 4.941: 4.941: 4.941: 4.941: 4.941: 4.942: 4.942: 4.942: 4.942: 4.942:
Cф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:
Фоп: 143 : 145 : 147 : 148 : 150 : 152 : 154 : 156 : 158 : 161 : 163 : 165 : 168 : 170 : 172 : 175 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

x= -376: -276: -176: -76: 24: 124: 224: 324: 424: 524: 624: 724: 824: 924: 1024: 1124:

Qc : 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988:
Cc : 4.942: 4.942: 4.942: 4.942: 4.942: 4.942: 4.942: 4.942: 4.941: 4.941: 4.941: 4.941: 4.941: 4.941: 4.940:
Cф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:
Фоп: 177 : 180 : 182 : 185 : 187 : 190 : 192 : 195 : 197 : 199 : 201 : 203 : 206 : 208 : 209 : 211 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

x= 1224: 1324: 1424: 1524: 1624: 1724: 1824: 1924: 2024: 2124: 2224: 2324: 2424: 2524: 2624: 2724:

Qc : 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988:
Cc : 4.940: 4.940: 4.940: 4.940: 4.939: 4.939: 4.939: 4.939: 4.939: 4.938: 4.938: 4.938: 4.938: 4.938: 4.938:
Cф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:
Фоп: 213 : 215 : 217 : 218 : 220 : 221 : 222 : 224 : 225 : 226 : 227 : 229 : 230 : 231 : 232 : 233 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~  
x= 2824: 2924:  
-----  
Qc : 0.987: 0.987:  
Cc : 4.937: 4.937:  
Cф : 0.987: 0.987:  
Фоп: 233 : 234 :  
: : :  
Ви : 0.001: 0.001:  
Ки : 0001 : 0001 :  
~~~~~  
y= 2542 : Y-строка 2 Стах= 0.989 долей ПДК (х= -276.0; напр.ветра=180)

x= -3576 : -3476: -3376: -3276: -3176: -3076: -2976: -2876: -2776: -2676: -2576: -2476: -2376: -2276: -2176: -2076:

Qc : 0.987: 0.987: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988:
Cc : 4.937: 4.937: 4.938: 4.938: 4.938: 4.938: 4.938: 4.938: 4.939: 4.939: 4.939: 4.939: 4.939: 4.940: 4.940:
Cф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:
Фоп: 124 : 124 : 125 : 126 : 127 : 128 : 129 : 130 : 131 : 132 : 133 : 135 : 136 : 137 : 139 : 140 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~  
x= -1976: -1876: -1776: -1676: -1576: -1476: -1376: -1276: -1176: -1076: -976: -876: -776: -676: -576: -476:  
-----  
Qc : 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.989:  
Cc : 4.940: 4.940: 4.941: 4.941: 4.941: 4.941: 4.941: 4.942: 4.942: 4.942: 4.942: 4.942: 4.942: 4.942: 4.943:  
Cф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:  
Фоп: 142 : 144 : 145 : 147 : 149 : 151 : 153 : 155 : 158 : 160 : 162 : 165 : 167 : 169 : 172 : 175 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
~~~~~  
x= -376: -276: -176: -76: 24: 124: 224: 324: 424: 524: 624: 724: 824: 924: 1024: 1124:

Qc : 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988:
Cc : 4.943: 4.943: 4.943: 4.943: 4.942: 4.942: 4.942: 4.942: 4.942: 4.942: 4.942: 4.941: 4.941: 4.941: 4.941:
Cф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:
Фоп: 177 : 180 : 182 : 185 : 188 : 190 : 193 : 195 : 198 : 200 : 202 : 204 : 207 : 209 : 211 : 212 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 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:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~  
x= 1224: 1324: 1424: 1524: 1624: 1724: 1824: 1924: 2024: 2124: 2224: 2324: 2424: 2524: 2624: 2724:  
-----  
Qc : 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988:  
Cc : 4.941: 4.940: 4.940: 4.940: 4.940: 4.939: 4.939: 4.939: 4.939: 4.939: 4.939: 4.938: 4.938: 4.938: 4.938:  
Cф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:  
Фоп: 214 : 216 : 218 : 219 : 221 : 222 : 224 : 225 : 226 : 228 : 229 : 230 : 231 : 232 : 233 : 234 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
~~~~~  
x= 2824: 2924:

Qc : 0.988: 0.987:
Cc : 4.938: 4.937:
Cф : 0.987: 0.987:
Фоп: 235 : 236 :
: : :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 :
~~~~~  
y= 2442 : Y-строка 3 Стах= 0.989 долей ПДК (х= -276.0; напр.ветра=180)  
-----  
x= -3576 : -3476: -3376: -3276: -3176: -3076: -2976: -2876: -2776: -2676: -2576: -2476: -2376: -2276: -2176: -2076:  
-----  
Qc : 0.987: 0.987: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988:  
Cc : 4.937: 4.937: 4.938: 4.938: 4.938: 4.938: 4.938: 4.938: 4.939: 4.939: 4.939: 4.939: 4.939: 4.940: 4.940:  
Cф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:  
Фоп: 122 : 123 : 124 : 125 : 126 : 127 : 128 : 129 : 130 : 131 : 132 : 133 : 135 : 136 : 138 : 139 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
~~~~~  
x= -1976: -1876: -1776: -1676: -1576: -1476: -1376: -1276: -1176: -1076: -976: -876: -776: -676: -576: -476:

Qc : 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989:
Cc : 4.940: 4.941: 4.941: 4.941: 4.941: 4.942: 4.942: 4.942: 4.942: 4.942: 4.942: 4.943: 4.943: 4.943: 4.943:
Cф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:
Фоп: 141 : 142 : 144 : 146 : 148 : 150 : 152 : 154 : 157 : 159 : 161 : 164 : 166 : 169 : 172 : 174 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 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:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~  
x= -376: -276: -176: -76: 24: 124: 224: 324: 424: 524: 624: 724: 824: 924: 1024: 1124:  
-----

```

-----
x= 1224: 1324: 1424: 1524: 1624: 1724: 1824: 1924: 2024: 2124: 2224: 2324: 2424: 2524: 2624: 2724:
-----
Qc : 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988:
Cc : 4.941: 4.941: 4.940: 4.940: 4.940: 4.940: 4.939: 4.939: 4.939: 4.939: 4.938: 4.938: 4.938: 4.938: 4.938:
Cф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:
Фоп: 216 : 217 : 219 : 221 : 222 : 224 : 225 : 226 : 228 : 229 : 230 : 231 : 232 : 233 : 234 : 235 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----
-----
x= 2824: 2924:
-----
Qc : 0.988: 0.987:
Cc : 4.938: 4.937:
Cф : 0.987: 0.987:
Фоп: 236 : 237 :
: : :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 0.001: 0.001:
-----

```

[illegible][illegible]

-----  
x= -1976: -1876: -1776: -1676: -1576: -1476: -1376: -1276: -1176: -1076: -976: -876: -776: -676: -576: -476:  
-----  
Qc : 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989:  
Cc : 4.941: 4.941: 4.941: 4.942: 4.942: 4.942: 4.943: 4.943: 4.943: 4.943: 4.944: 4.944: 4.944: 4.944: 4.944:  
-----



: : : : : : : : : : : : : : : :  
Вн : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
-----  
x= -1976: -1876: -1776: -1676: -1576: -1476: -1376: -1276: -1176: -1076: -976: -876: -776: -676: -576: -476:  
-----  
Qc : 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989:  
Cc : 4.942: 4.942: 4.942: 4.942: 4.943: 4.943: 4.943: 4.943: 4.944: 4.944: 4.944: 4.945: 4.945: 4.945: 4.945: 4.945:  
Cф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:  
Фон: 135 : 136 : 138 : 140 : 142 : 144 : 147 : 149 : 152 : 154 : 157 : 160 : 163 : 166 : 170 : 173 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Вн : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
-----  
x= -376: -276: -176: -76: 24: 124: 224: 324: 424: 524: 624: 724: 824: 924: 1024: 1124:  
-----  
Qc : 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.988:  
Cc : 4.945: 4.945: 4.945: 4.945: 4.945: 4.945: 4.945: 4.945: 4.944: 4.944: 4.944: 4.944: 4.943: 4.943: 4.943: 4.942:  
Cф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:  
Фон: 176 : 180 : 183 : 187 : 190 : 193 : 196 : 199 : 202 : 205 : 208 : 210 : 213 : 215 : 217 : 220 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Вн : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
-----  
x= 1224: 1324: 1424: 1524: 1624: 1724: 1824: 1924: 2024: 2124: 2224: 2324: 2424: 2524: 2624: 2724:  
-----  
Qc : 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988:  
Cc : 4.942: 4.942: 4.942: 4.941: 4.941: 4.941: 4.940: 4.940: 4.940: 4.940: 4.939: 4.939: 4.939: 4.939: 4.938: 4.938:  
Cф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:  
Фон: 222 : 223 : 225 : 227 : 228 : 230 : 231 : 232 : 234 : 235 : 236 : 237 : 238 : 239 : 240 : 241 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Вн : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
-----  
x= 2824: 2924:  
-----  
Qc : 0.988: 0.988:  
Cc : 4.938: 4.938:  
Cф : 0.987: 0.987:  
Фон: 241 : 242 :  
: : :  
Вн : 0.001: 0.001:  
Ки : 0001 : 0001 :  
-----  
y= 1942 : Y-строка 8 Смах= 0.989 долей ПДК (x= -276.0; напр.ветра=180)  
-----  
x= -3576: -3476: -3376: -3276: -3176: -3076: -2976: -2876: -2776: -2676: -2576: -2476: -2376: -2276: -2176: -2076:  
-----  
Qc : 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988:  
Cc : 4.938: 4.938: 4.938: 4.938: 4.939: 4.939: 4.939: 4.939: 4.940: 4.940: 4.940: 4.941: 4.941: 4.941: 4.941: 4.941:  
Cф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:  
Фон: 116 : 116 : 117 : 118 : 119 : 120 : 120 : 121 : 122 : 123 : 125 : 126 : 127 : 128 : 130 : 131 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Вн : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
-----  
x= -1976: -1876: -1776: -1676: -1576: -1476: -1376: -1276: -1176: -1076: -976: -876: -776: -676: -576: -476:  
-----  
Qc : 0.988: 0.988: 0.988: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989:  
Cc : 4.942: 4.942: 4.942: 4.943: 4.943: 4.944: 4.944: 4.944: 4.945: 4.945: 4.945: 4.945: 4.946: 4.946: 4.946: 4.946:  
Cф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:  
Фон: 133 : 135 : 137 : 138 : 141 : 143 : 145 : 148 : 150 : 153 : 156 : 159 : 162 : 166 : 169 : 173 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Вн : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
-----  
x= -376: -276: -176: -76: 24: 124: 224: 324: 424: 524: 624: 724: 824: 924: 1024: 1124:  
-----  
Qc : 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989:  
Cc : 4.946: 4.946: 4.946: 4.946: 4.946: 4.946: 4.945: 4.945: 4.945: 4.945: 4.944: 4.944: 4.944: 4.943: 4.943: 4.943:  
Cф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:  
Фон: 176 : 180 : 183 : 187 : 190 : 194 : 197 : 200 : 204 : 207 : 209 : 212 : 215 : 217 : 219 : 221 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Вн : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
-----  
x= 1224: 1324: 1424: 1524: 1624: 1724: 1824: 1924: 2024: 2124: 2224: 2324: 2424: 2524: 2624: 2724:  
-----  
Qc : 0.989: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988:  
Cc : 4.943: 4.942: 4.942: 4.942: 4.941: 4.941: 4.941: 4.940: 4.940: 4.940: 4.939: 4.939: 4.939: 4.939: 4.939: 4.938:  
Cф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:  
Фон: 223 : 225 : 227 : 228 : 230 : 231 : 233 : 234 : 235 : 236 : 238 : 239 : 239 : 240 : 241 : 242 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Вн : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
-----  
x= 2824: 2924:  
-----  
Qc : 0.988: 0.988:  
Cc : 4.938: 4.938:  
Cф : 0.987: 0.987:  
Фон: 243 : 244 :  
: : :  
Вн : 0.001: 0.001:  
Ки : 0001 : 0001 :



y= 1842 : Y-строка 9 Cmax= 0.989 долей ПДК (x= -276.0; напр.ветра=180)

x= -3576 : -3476: -3376: -3276: -3176: -3076: -2976: -2876: -2776: -2676: -2576: -2476: -2376: -2276: -2176: -2076:

Qc : 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988:  
Cc : 4.938: 4.938: 4.938: 4.938: 4.939: 4.939: 4.939: 4.939: 4.940: 4.940: 4.940: 4.940: 4.941: 4.941: 4.941: 4.942:  
Cф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:  
Фон: 114 : 115 : 116 : 116 : 117 : 118 : 119 : 120 : 121 : 122 : 123 : 124 : 125 : 127 : 128 : 129 :

Вн : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

x= -1976: -1876: -1776: -1676: -1576: -1476: -1376: -1276: -1176: -1076: -976: -876: -776: -676: -576: -476:

Qc : 0.988: 0.988: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989:  
Cc : 4.942: 4.942: 4.943: 4.943: 4.944: 4.944: 4.944: 4.944: 4.945: 4.945: 4.945: 4.946: 4.946: 4.947: 4.947: 4.947:  
Cф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:  
Фон: 131 : 133 : 135 : 137 : 139 : 141 : 143 : 146 : 149 : 152 : 155 : 158 : 161 : 165 : 168 : 172 :

Вн : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

x= -376: -276: -176: -76: 24: 124: 224: 324: 424: 524: 624: 724: 824: 924: 1024: 1124:

Qc : 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989:  
Cc : 4.947: 4.947: 4.947: 4.947: 4.947: 4.947: 4.947: 4.947: 4.946: 4.946: 4.945: 4.945: 4.945: 4.944: 4.944: 4.944: 4.943:  
Cф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:  
Фон: 176 : 180 : 184 : 187 : 191 : 195 : 198 : 202 : 205 : 208 : 211 : 214 : 216 : 219 : 221 : 223 :

Вн : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

x= 1224: 1324: 1424: 1524: 1624: 1724: 1824: 1924: 2024: 2124: 2224: 2324: 2424: 2524: 2624: 2724:

Qc : 0.989: 0.989: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988:  
Cc : 4.943: 4.943: 4.942: 4.942: 4.941: 4.941: 4.941: 4.941: 4.940: 4.940: 4.940: 4.939: 4.939: 4.939: 4.939: 4.938:  
Cф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:  
Фон: 225 : 227 : 229 : 230 : 232 : 233 : 235 : 236 : 237 : 238 : 239 : 240 : 241 : 242 : 243 : 244 :

Вн : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

x= 2824: 2924:

Qc : 0.988: 0.988:  
Cc : 4.938: 4.938:  
Cф : 0.987: 0.987:  
Фон: 244 : 245 :

Вн : 0.001: 0.001:  
Ки : 0001 : 0001 :

y= 1742 : Y-строка 10 Cmax= 0.990 долей ПДК (x= -276.0; напр.ветра=180)

x= -3576 : -3476: -3376: -3276: -3176: -3076: -2976: -2876: -2776: -2676: -2576: -2476: -2376: -2276: -2176: -2076:

Qc : 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988:  
Cc : 4.938: 4.938: 4.938: 4.939: 4.939: 4.939: 4.939: 4.940: 4.940: 4.940: 4.940: 4.941: 4.941: 4.941: 4.942: 4.942:  
Cф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:  
Фон: 113 : 113 : 114 : 115 : 116 : 116 : 117 : 118 : 119 : 120 : 121 : 122 : 123 : 125 : 126 : 128 :

Вн : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

x= -1976: -1876: -1776: -1676: -1576: -1476: -1376: -1276: -1176: -1076: -976: -876: -776: -676: -576: -476:

Qc : 0.988: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.990:  
Cc : 4.942: 4.943: 4.943: 4.944: 4.944: 4.944: 4.945: 4.945: 4.946: 4.946: 4.946: 4.945: 4.945: 4.944: 4.944: 4.948:  
Cф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:  
Фон: 129 : 131 : 133 : 135 : 137 : 139 : 141 : 144 : 147 : 150 : 153 : 156 : 160 : 164 : 168 : 172 :

Вн : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

x= -376: -276: -176: -76: 24: 124: 224: 324: 424: 524: 624: 724: 824: 924: 1024: 1124:

Qc : 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989:  
Cc : 4.948: 4.948: 4.948: 4.948: 4.947: 4.947: 4.947: 4.947: 4.946: 4.946: 4.946: 4.945: 4.945: 4.944: 4.944: 4.944:  
Cф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:  
Фон: 176 : 180 : 184 : 188 : 192 : 196 : 200 : 203 : 207 : 210 : 213 : 216 : 218 : 221 : 223 : 225 :

Вн : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

x= 1224: 1324: 1424: 1524: 1624: 1724: 1824: 1924: 2024: 2124: 2224: 2324: 2424: 2524: 2624: 2724:

Qc : 0.989: 0.989: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988:  
Cc : 4.943: 4.943: 4.942: 4.942: 4.942: 4.941: 4.941: 4.941: 4.940: 4.940: 4.940: 4.940: 4.939: 4.939: 4.939: 4.939:  
Cф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:  
Фон: 227 : 229 : 231 : 232 : 234 : 235 : 236 : 238 : 239 : 240 : 241 : 242 : 243 : 244 : 244 : 245 :

Вн : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

x= 2824: 2924:

Охрана окружающей среды

Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : : : : : : : :  
-----  
x= 1224: 1324: 1424: 1524: 1624: 1724: 1824: 1924: 2024: 2124: 2224: 2324: 2424: 2524: 2624: 2724:  
-----  
Qc : 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988:  
Cc : 4.944: 4.943: 4.943: 4.943: 4.942: 4.942: 4.941: 4.941: 4.941: 4.940: 4.940: 4.940: 4.939: 4.939: 4.939:  
Cф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:  
Фоп: 231 : 233 : 235 : 236 : 238 : 239 : 240 : 242 : 243 : 244 : 245 : 245 : 246 : 247 : 248 : 248 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
-----  
x= 2824: 2924:  
-----  
Qc : 0.988: 0.988:  
Cc : 4.939: 4.938:  
Cф : 0.987: 0.987:  
Фоп: 249 : 250 :  
: : :  
Ви : 0.001: 0.001:  
Ки : 0001 : 0001 :  
Ви : : :  
Ки : : :  
-----  
у= 1442 : Y-строка 13 Стах= 0.990 долей ПДК (х= -276.0; напр.ветра=180)  
-----  
х= -3576 : -3476: -3376: -3276: -3176: -3076: -2976: -2876: -2776: -2676: -2576: -2476: -2376: -2276: -2176: -2076:  
-----  
Qc : 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.989:  
Cc : 4.938: 4.938: 4.939: 4.939: 4.939: 4.939: 4.940: 4.940: 4.940: 4.941: 4.941: 4.941: 4.942: 4.942: 4.943:  
Cф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:  
Фоп: 108 : 109 : 109 : 110 : 111 : 111 : 112 : 112 : 113 : 113 : 114 : 115 : 116 : 117 : 118 : 120 : 121 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
-----  
х= -1976: -1876: -1776: -1676: -1576: -1476: -1376: -1276: -1176: -1076: -976: -876: -776: -676: -576: -476:  
-----  
Qc : 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990:  
Cc : 4.943: 4.944: 4.944: 4.945: 4.945: 4.945: 4.946: 4.946: 4.947: 4.947: 4.948: 4.948: 4.949: 4.949: 4.950: 4.950: 4.950:  
Cф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:  
Фоп: 123 : 124 : 126 : 128 : 130 : 132 : 135 : 137 : 140 : 144 : 147 : 151 : 155 : 160 : 164 : 169 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : : : : : : : : : : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : : : : : : : : : : 6011: 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
-----  
х= -376: -276: -176: -76: 24: 124: 224: 324: 424: 524: 624: 724: 824: 924: 1024: 1124:  
-----  
Qc : 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989:  
Cc : 4.951: 4.951: 4.951: 4.950: 4.950: 4.950: 4.949: 4.949: 4.948: 4.948: 4.947: 4.947: 4.946: 4.946: 4.945: 4.945:  
Cф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:  
Фоп: 174 : 180 : 185 : 190 : 195 : 200 : 204 : 209 : 212 : 216 : 219 : 222 : 225 : 228 : 230 : 232 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : : : : : : :  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : : : : : : : :  
-----  
х= 1224: 1324: 1424: 1524: 1624: 1724: 1824: 1924: 2024: 2124: 2224: 2324: 2424: 2524: 2624: 2724:  
-----  
Qc : 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988:  
Cc : 4.944: 4.944: 4.943: 4.943: 4.942: 4.942: 4.941: 4.941: 4.941: 4.940: 4.940: 4.940: 4.939: 4.939: 4.939:  
Cф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:  
Фоп: 234 : 236 : 237 : 239 : 240 : 241 : 243 : 244 : 245 : 246 : 246 : 247 : 248 : 249 : 249 : 250 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
-----  
х= 2824: 2924:  
-----  
Qc : 0.988: 0.988:  
Cc : 4.939: 4.938:  
Cф : 0.987: 0.987:  
Фоп: 251 : 251 :  
: : :  
Ви : 0.001: 0.001:  
Ки : 0001 : 0001 :  
Ви : : :  
Ки : : :  
-----  
у= 1342 : Y-строка 14 Стах= 0.990 долей ПДК (х= -276.0; напр.ветра=180)  
-----  
х= -3576 : -3476: -3376: -3276: -3176: -3076: -2976: -2876: -2776: -2676: -2576: -2476: -2376: -2276: -2176: -2076:  
-----  
Qc : 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.989: 0.989:  
Cc : 4.938: 4.938: 4.939: 4.939: 4.939: 4.940: 4.940: 4.940: 4.941: 4.941: 4.941: 4.941: 4.942: 4.942: 4.943: 4.943:  
Cф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:  
Фоп: 107 : 107 : 108 : 108 : 109 : 109 : 110 : 111 : 112 : 112 : 113 : 114 : 115 : 116 : 117 : 119 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
-----

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~

x= -1976: -1876: -1776: -1676: -1576: -1476: -1376: -1276: -1176: -1076: -976: -876: -776: -676: -576: -476:

Qc : 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990:
Cc : 4.944: 4.944: 4.945: 4.945: 4.946: 4.946: 4.947: 4.947: 4.948: 4.949: 4.949: 4.950: 4.950: 4.951: 4.951: 4.952:
Cф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:
Фоп: 120 : 122 : 123 : 125 : 127 : 129 : 132 : 135 : 138 : 141 : 145 : 149 : 153 : 158 : 163 : 168 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~~~

---  
x= -376: -276: -176: -76: 24: 124: 224: 324: 424: 524: 624: 724: 824: 924: 1024: 1124:

-----  
Qc : 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989:  
Cc : 4.952: 4.952: 4.952: 4.951: 4.951: 4.951: 4.950: 4.950: 4.949: 4.948: 4.948: 4.947: 4.947: 4.946: 4.946: 4.945:  
Cф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:  
Фоп: 174 : 180 : 185 : 191 : 196 : 202 : 206 : 211 : 215 : 219 : 222 : 225 : 228 : 230 : 233 : 235 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : : :  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : : : : : : : :  
~~~~~

x= 1224: 1324: 1424: 1524: 1624: 1724: 1824: 1924: 2024: 2124: 2224: 2324: 2424: 2524: 2624: 2724:

Qc : 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988:
Cc : 4.945: 4.944: 4.944: 4.943: 4.943: 4.942: 4.942: 4.941: 4.941: 4.941: 4.940: 4.940: 4.940: 4.939: 4.939: 4.939:
Cф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:
Фоп: 237 : 238 : 240 : 241 : 242 : 244 : 245 : 246 : 247 : 248 : 248 : 249 : 250 : 251 : 251 : 252 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~

---  
x= 2824: 2924:

-----  
Qc : 0.988: 0.988:  
Cc : 4.939: 4.938:  
Cф : 0.987: 0.987:  
Фоп: 252 : 253 :  
: : :  
Ви : 0.001: 0.001:  
Ки : 0001 : 0001 :  
Ви : : :  
Ки : : :  
~~~~~

y= 1242 : Y-строка 15 Стах= 0.991 долей ПДК (x= -276.0; напр.ветра=180)

x= -3576 : -3476: -3376: -3276: -3176: -3076: -2976: -2876: -2776: -2676: -2576: -2476: -2376: -2276: -2176: -2076:

Qc : 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.989: 0.989:
Cc : 4.938: 4.938: 4.939: 4.939: 4.939: 4.940: 4.940: 4.940: 4.940: 4.941: 4.941: 4.942: 4.942: 4.942: 4.943: 4.943:
Cф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:
Фоп: 105 : 105 : 106 : 106 : 107 : 108 : 108 : 109 : 110 : 110 : 111 : 112 : 113 : 114 : 115 : 116 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~

---  
x= -1976: -1876: -1776: -1676: -1576: -1476: -1376: -1276: -1176: -1076: -976: -876: -776: -676: -576: -476:

-----  
Qc : 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.991:  
Cc : 4.944: 4.944: 4.945: 4.945: 4.946: 4.947: 4.947: 4.948: 4.948: 4.949: 4.950: 4.950: 4.951: 4.952: 4.952: 4.953:  
Cф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:  
Фоп: 118 : 119 : 121 : 122 : 124 : 126 : 129 : 132 : 135 : 138 : 142 : 146 : 150 : 156 : 161 : 167 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : : : : : : : : : : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : : : : : : : : : : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
~~~~~

x= -376: -276: -176: -76: 24: 124: 224: 324: 424: 524: 624: 724: 824: 924: 1024: 1124:

Qc : 0.991: 0.991: 0.991: 0.991: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989:
Cc : 4.953: 4.953: 4.953: 4.953: 4.952: 4.952: 4.951: 4.950: 4.950: 4.949: 4.948: 4.948: 4.947: 4.947: 4.946: 4.945:
Cф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:
Фоп: 173 : 180 : 186 : 192 : 198 : 204 : 209 : 214 : 218 : 222 : 225 : 228 : 231 : 233 : 235 : 237 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : : :
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : : : : : : : :
~~~~~

---  
x= 1224: 1324: 1424: 1524: 1624: 1724: 1824: 1924: 2024: 2124: 2224: 2324: 2424: 2524: 2624: 2724:

-----  
Qc : 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988:  
Cc : 4.945: 4.944: 4.944: 4.943: 4.943: 4.942: 4.942: 4.942: 4.941: 4.941: 4.940: 4.940: 4.940: 4.940: 4.939: 4.939:  
Cф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:  
Фоп: 239 : 241 : 242 : 244 : 245 : 246 : 247 : 248 : 249 : 250 : 250 : 251 : 252 : 252 : 253 : 253 :  
~~~~~

x=	2824:	2924:
-----:	-----:	
Qc :	0.988:	0.988:
Cc :	4.939:	4.939:
Cф :	0.987:	0.987:
Фоп:	254 :	254 :
:	:	:
Ви :	0.001:	0.001:
Ки :	0001 :	0001 :
Ви :	:	:
Ки :	:	:

[illegible][illegible][illegible]

x=	2824:	2924:
-----;	-----;	
Qс:	0.988:	0.988:
Сс:	4.939:	4.939:
Сф:	0.987:	0.987:
Фоп:	256:	256:
:	:	:
Ви:	0.001:	0.001:
Ки:	0001:	0001:
Ви:	:	:
Ки:	:	:

[illegible]

Охрана окружающей среды

x=	-376:	-276:	-176:	-76:	24:	124:	224:	324:	424:	524:	624:	724:	824:	924:	1024:	1124:
Qc:	0.991:	0.991:	0.991:	0.991:	0.991:	0.991:	0.990:	0.990:	0.990:	0.990:	0.990:	0.990:	0.989:	0.989:	0.989:	0.989:
Cc:	4.956:	4.956:	4.956:	4.955:	4.954:	4.953:	4.952:	4.952:	4.951:	4.950:	4.949:	4.949:	4.948:	4.947:	4.947:	4.946:
Cf:	0.987:	0.987:	0.987:	0.987:	0.987:	0.987:	0.987:	0.987:	0.987:	0.987:	0.987:	0.987:	0.987:	0.987:	0.987:	0.987:
Phi:	171:	179:	187:	195:	203:	209:	215:	220:	225:	229:	232:	235:	238:	240:	242:	244:
Bi:	0.003:	0.003:	0.003:	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:
Ki:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Bi:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	:	:	:	:
Ki:	6.011:	6.011:	6.011:	6.011:	6.011:	6.011:	6.011:	6.011:	6.011:	6.011:	6.011:	6.011:	:	:	:	:

[illegible]

x=	2824:	2924:
	-----;	-----;
Qс:	0.988:	0.988:
Сс:	4.939:	4.939:
Сф:	0.987:	0.987:
Фоп:	257 :	258 :
	:	:
Ви :	0.001:	0.001:
Ки :	0001 :	0001 :
Ви :	:	:
Ки :	:	:

[illegible][illegible]

x=	-376:	-276:	-176:	-76:	24:	124:	224:	324:	424:	524:	624:	724:	824:	924:	1024:	1124:
Qc :	0.992:	0.992:	0.991:	0.991:	0.991:	0.991:	0.991:	0.991:	0.990:	0.990:	0.990:	0.990:	0.990:	0.990:	0.989:	0.989:
Cc :	4.958:	4.958:	4.957:	4.956:	4.955:	4.954:	4.953:	4.952:	4.951:	4.950:	4.950:	4.949:	4.948:	4.948:	4.947:	4.946:
Sf :	0.987:	0.987:	0.987:	0.987:	0.987:	0.987:	0.987:	0.987:	0.987:	0.987:	0.987:	0.987:	0.987:	0.987:	0.987:	0.987:
Фоп1:	170 :	179 :	189 :	197 :	206 :	213 :	219 :	225 :	229 :	233 :	236 :	239 :	242 :	244 :	245 :	247 :
Bi :	0.003:	0.003:	0.003:	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:
Ki :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
Vi :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	:	:	:
Ki :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	:	:	:	:

[illegible]

Страница 271

Qc : 0.988: 0.988:
Cc : 4.939: 4.939:
Cф : 0.987: 0.987:
Фоп: 259 : 260 :
: : :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 :
Ви : : :
Ки : : :
~~~~~

y= 842 : Y-строка 19 Стах= 0.992 долей ПДК (х= -276.0; напр.ветра=179)

x= -3576 : -3476: -3376: -3276: -3176: -3076: -2976: -2876: -2776: -2676: -2576: -2476: -2376: -2276: -2176: -2076:

Qc : 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.989: 0.989: 0.989:  
Cc : 4.938: 4.939: 4.939: 4.939: 4.940: 4.940: 4.940: 4.940: 4.941: 4.941: 4.942: 4.942: 4.943: 4.943: 4.944: 4.944:  
Cф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:  
Фоп: 98 : 99 : 99 : 99 : 100 : 100 : 100 : 101 : 101 : 101 : 102 : 102 : 103 : 104 : 104 : 105 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~

x= -1976: -1876: -1776: -1676: -1576: -1476: -1376: -1276: -1176: -1076: -976: -876: -776: -676: -576: -476:

Qc : 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.991: 0.991: 0.991: 0.991: 0.991:
Cc : 4.945: 4.945: 4.946: 4.947: 4.947: 4.948: 4.949: 4.949: 4.950: 4.951: 4.952: 4.953: 4.954: 4.955: 4.956: 4.957:
Cф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:
Фоп: 106 : 107 : 108 : 109 : 111 : 112 : 114 : 116 : 119 : 121 : 125 : 129 : 135 : 141 : 149 : 158 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
Ки : : : : : : : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~~~

x= -376: -276: -176: -76: 24: 124: 224: 324: 424: 524: 624: 724: 824: 924: 1024: 1124:

Qc : 0.992: 0.992: 0.992: 0.991: 0.991: 0.991: 0.991: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.989: 0.989:  
Cc : 4.959: 4.959: 4.958: 4.956: 4.955: 4.954: 4.953: 4.952: 4.951: 4.951: 4.950: 4.949: 4.948: 4.947: 4.947:  
Cф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:  
Фоп: 168 : 179 : 190 : 200 : 210 : 218 : 225 : 230 : 235 : 238 : 241 : 244 : 246 : 248 : 249 : 251 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : :  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : : : : : :  
~~~~~

x= 1224: 1324: 1424: 1524: 1624: 1724: 1824: 1924: 2024: 2124: 2224: 2324: 2424: 2524: 2624: 2724:

Qc : 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988:
Cc : 4.946: 4.945: 4.945: 4.944: 4.944: 4.943: 4.943: 4.942: 4.942: 4.941: 4.941: 4.940: 4.940: 4.940: 4.939:
Cф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:
Фоп: 252 : 253 : 254 : 255 : 256 : 256 : 257 : 257 : 258 : 258 : 259 : 259 : 260 : 260 : 261 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~

x= 2824: 2924:

Qc : 0.988: 0.988:  
Cc : 4.939: 4.939:  
Cф : 0.987: 0.987:  
Фоп: 261 : 261 :  
: : :  
Ви : 0.001: 0.001:  
Ки : 0001 : 0001 :  
Ви : : :  
Ки : : :  
~~~~~

y= 742 : Y-строка 20 Стах= 0.992 долей ПДК (х= -276.0; напр.ветра=179)

x= -3576 : -3476: -3376: -3276: -3176: -3076: -2976: -2876: -2776: -2676: -2576: -2476: -2376: -2276: -2176: -2076:

Qc : 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.989: 0.989: 0.989:
Cc : 4.938: 4.939: 4.939: 4.939: 4.940: 4.940: 4.940: 4.940: 4.941: 4.941: 4.942: 4.942: 4.943: 4.943: 4.944: 4.944:
Cф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:
Фоп: 97 : 97 : 97 : 97 : 98 : 98 : 98 : 98 : 99 : 99 : 100 : 100 : 100 : 101 : 102 : 102 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 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:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~

x= -1976: -1876: -1776: -1676: -1576: -1476: -1376: -1276: -1176: -1076: -976: -876: -776: -676: -576: -476:

Qc : 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.991: 0.991: 0.991: 0.991: 0.991:  
Cc : 4.945: 4.945: 4.946: 4.947: 4.947: 4.948: 4.949: 4.950: 4.950: 4.951: 4.952: 4.953: 4.953: 4.954: 4.955: 4.957:  
Cф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:  
Фоп: 103 : 104 : 104 : 105 : 107 : 108 : 109 : 111 : 113 : 116 : 119 : 123 : 128 : 135 : 144 : 154 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : : : : : : : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:  
Ки : : : : : : : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
~~~~~

x= -376: -276: -176: -76: 24: 124: 224: 324: 424: 524: 624: 724: 824: 924: 1024: 1124:

Qc : 0.992: 0.992: 0.992: 0.991: 0.991: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.989: 0.989:
Cc : 4.959: 4.960: 4.958: 4.955: 4.953: 4.952: 4.952: 4.952: 4.951: 4.950: 4.950: 4.949: 4.948: 4.947: 4.947:
Cф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:
Фоп: 166 : 179 : 192 : 204 : 215 : 224 : 231 : 236 : 240 : 244 : 246 : 248 : 250 : 252 : 253 : 254 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 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: 0.002:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: : : : :
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : : : : : :

x= 1224: 1324: 1424: 1524: 1624: 1724: 1824: 1924: 2024: 2124: 2224: 2324: 2424: 2524: 2624: 2724:

Qc : 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988:
Cc : 4.946: 4.945: 4.945: 4.944: 4.944: 4.943: 4.943: 4.942: 4.942: 4.941: 4.941: 4.941: 4.940: 4.940: 4.939:
Cф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:
Фоп: 255 : 256 : 257 : 258 : 258 : 259 : 259 : 260 : 260 : 261 : 261 : 261 : 262 : 262 : 262 : 263 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :

x= 2824: 2924:

Qc : 0.988: 0.988:
Cc : 4.939: 4.939:
Cф : 0.987: 0.987:
Фоп: 263 : 263 :
: : :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 :
Ви : : :
Ки : : :

y= 642 : Y-строка 21 Cmax= 0.992 долей ПДК (x= -276.0; напр.ветра=178)

x= -3576: -3476: -3376: -3276: -3176: -3076: -2976: -2876: -2776: -2676: -2576: -2476: -2376: -2276: -2176: -2076:

Qc : 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989:
Cc : 4.939: 4.939: 4.939: 4.939: 4.940: 4.940: 4.940: 4.941: 4.941: 4.941: 4.942: 4.942: 4.943: 4.943: 4.944: 4.944:
Cф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:
Фоп: 95 : 95 : 95 : 95 : 96 : 96 : 96 : 96 : 97 : 97 : 97 : 97 : 98 : 98 : 99 : 99 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :

x= -1976: -1876: -1776: -1676: -1576: -1476: -1376: -1276: -1176: -1076: -976: -876: -776: -676: -576: -476:

Qc : 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.991:
Cc : 4.945: 4.946: 4.946: 4.947: 4.948: 4.948: 4.949: 4.950: 4.951: 4.951: 4.952: 4.952: 4.952: 4.951: 4.952: 4.955:
Cф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:
Фоп: 100 : 100 : 101 : 102 : 103 : 104 : 105 : 106 : 108 : 110 : 113 : 116 : 120 : 127 : 138 : 150 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0011 : 6011 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :

x= -376: -276: -176: -76: 24: 124: 224: 324: 424: 524: 624: 724: 824: 924: 1024: 1124:

Qc : 0.992: 0.992: 0.992: 0.991: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.989:
Cc : 4.960: 4.962: 4.958: 4.953: 4.950: 4.950: 4.951: 4.952: 4.952: 4.951: 4.950: 4.950: 4.949: 4.948: 4.948: 4.947:
Cф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:
Фоп: 163 : 178 : 193 : 206 : 216 : 233 : 239 : 244 : 247 : 250 : 252 : 254 : 255 : 256 : 257 : 258 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : : : : :
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 0001 : 0001 :

x= 1224: 1324: 1424: 1524: 1624: 1724: 1824: 1924: 2024: 2124: 2224: 2324: 2424: 2524: 2624: 2724:

Qc : 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988:
Cc : 4.946: 4.946: 4.945: 4.944: 4.944: 4.943: 4.943: 4.942: 4.942: 4.941: 4.941: 4.941: 4.940: 4.940: 4.939:
Cф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:
Фоп: 259 : 260 : 260 : 261 : 261 : 262 : 262 : 263 : 263 : 263 : 263 : 264 : 264 : 264 : 264 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :

x= 2824: 2924:

Qc : 0.988: 0.988:
Cc : 4.939: 4.939:
Cф : 0.987: 0.987:
Фоп: 265 : 265 :
: : :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 :
Ви : : :
Ки : : :

у= 542 : Y-строка 22 Cmax= 0.993 долей ПДК (х= -276.0; напр.ветра=177)

х= -3576 : -3476: -3376: -3276: -3176: -3076: -2976: -2876: -2776: -2676: -2576: -2476: -2376: -2276: -2176: -2076:

Qc : 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989:
Cc : 4.939: 4.939: 4.939: 4.939: 4.940: 4.940: 4.940: 4.941: 4.941: 4.941: 4.942: 4.942: 4.943: 4.943: 4.944: 4.944:
Cф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:
Фоп: 93 : 93 : 93 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 95 : 95 : 95 : 95 : 96 : 96 :
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :
Ки :

х= -1976: -1876: -1776: -1676: -1576: -1476: -1376: -1276: -1176: -1076: -976: -876: -776: -676: -576: -476:

Qc : 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.991: 0.991:
Cc : 4.945: 4.946: 4.946: 4.947: 4.948: 4.948: 4.949: 4.950: 4.951: 4.951: 4.952: 4.952: 4.950: 4.949: 4.952: 4.957:
Cф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:
Фоп: 96 : 97 : 97 : 98 : 98 : 98 : 99 : 100 : 101 : 102 : 103 : 105 : 108 : 111 : 125 : 134 : 145 :
:
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6011 : 6011 :
Ви :
Ки :

х= -376: -276: -176: -76: 24: 124: 224: 324: 424: 524: 624: 724: 824: 924: 1024: 1124:

Qc : 0.992: 0.993: 0.992: 0.992: 0.991: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.989: 0.989:
Cc : 4.962: 4.967: 4.962: 4.958: 4.953: 4.949: 4.950: 4.951: 4.951: 4.951: 4.951: 4.950: 4.949: 4.948: 4.948: 4.947:
Cф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:
Фоп: 159 : 177 : 195 : 211 : 223 : 232 : 250 : 252 : 255 : 256 : 258 : 259 : 260 : 261 : 262 : 262 :
:
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : 0.001: : : : : : 0.000: : 0.001: 0.000: 0.000: : : : : : : : : :
Ки : : 0001: : : : : : 6011 : : 6011 : 6011 : 6011 : : : : : : : : : :

х= 1224: 1324: 1424: 1524: 1624: 1724: 1824: 1924: 2024: 2124: 2224: 2324: 2424: 2524: 2624: 2724:

Qc : 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988:
Cc : 4.946: 4.946: 4.945: 4.944: 4.944: 4.943: 4.943: 4.942: 4.942: 4.941: 4.941: 4.941: 4.940: 4.940: 4.940: 4.939:
Cф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:
Фоп: 263 : 263 : 264 : 264 : 264 : 265 : 265 : 265 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 : 266 : 266 : 266 :
:
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :
Ки :

х= 2824: 2924:

Qc : 0.988: 0.988:
Cc : 4.939: 4.939:
Cф : 0.987: 0.987:
Фоп: 267 : 267 :
: : :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 :
Ви : : :
Ки : : :
~~~~~

у= 442 : Y-строка 23 Cmax= 0.996 долей ПДК (х= -276.0; напр.ветра=176)

х= -3576 : -3476: -3376: -3276: -3176: -3076: -2976: -2876: -2776: -2676: -2576: -2476: -2376: -2276: -2176: -2076:

Qc : 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989:  
Cc : 4.939: 4.939: 4.939: 4.939: 4.940: 4.940: 4.940: 4.941: 4.941: 4.941: 4.942: 4.942: 4.943: 4.943: 4.944: 4.944:  
Cф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:  
Фоп: 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 93 : 93 : 93 : 93 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :

х= -1976: -1876: -1776: -1676: -1576: -1476: -1376: -1276: -1176: -1076: -976: -876: -776: -676: -576: -476:

Qc : 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.991: 0.993:  
Cc : 4.945: 4.946: 4.946: 4.947: 4.948: 4.948: 4.949: 4.950: 4.951: 4.951: 4.951: 4.951: 4.951: 4.949: 4.951: 4.956: 4.964:  
Cф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:  
Фоп: 93 : 93 : 93 : 94 : 94 : 94 : 95 : 95 : 96 : 96 : 97 : 98 : 99 : 116 : 123 : 134 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.005: 0.006:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6011 : 6011 :  
Ви : : : : : : : 0.000: 0.000: 0.001: : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : 6011 : 6011 : 6011 : : : : : : : : : :

х= -376: -276: -176: -76: 24: 124: 224: 324: 424: 524: 624: 724: 824: 924: 1024: 1124:

Qc : 0.994: 0.996: 0.995: 0.993: 0.992: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.989:  
Cc : 4.972: 4.978: 4.974: 4.967: 4.959: 4.952: 4.949: 4.951: 4.951: 4.951: 4.951: 4.950: 4.949: 4.949: 4.948: 4.947:  
Cф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:  
Фоп: 151 : 176 : 202 : 221 : 234 : 242 : 261 : 262 : 263 : 263 : 264 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.008: 0.009: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:

Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : : : : : : : : : 0.001: 0.000: : 0.000: : : :  
Ки : : : : : : : : : 6011: 6011: : 6011 : : : :

-----  
x= 1224: 1324: 1424: 1524: 1624: 1724: 1824: 1924: 2024: 2124: 2224: 2324: 2424: 2524: 2624: 2724:  
-----  
Qc : 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988:  
Cc : 4.946: 4.946: 4.945: 4.945: 4.944: 4.943: 4.943: 4.942: 4.942: 4.941: 4.941: 4.941: 4.940: 4.940: 4.939:  
Cф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:  
Фоп: 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :  
-----

-----  
x= 2824: 2924:  
-----  
Qc : 0.988: 0.988:  
Cc : 4.939: 4.939:  
Cф : 0.987: 0.987:  
Фоп: 268 : 268 :  
: : :  
Ви : 0.001: 0.001:  
Ки : 0001 : 0001 :  
Ви : : :  
Ки : : :  
-----

y= 342 : Y-строка 24 Cmax= 0.999 долей ПДК (x= -276.0; напр.ветра=172)  
-----  
x= -3576 : -3476: -3376: -3276: -3176: -3076: -2976: -2876: -2776: -2676: -2576: -2476: -2376: -2276: -2176: -2076:  
-----  
Qc : 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989:  
Cc : 4.939: 4.939: 4.939: 4.940: 4.940: 4.940: 4.940: 4.941: 4.941: 4.941: 4.942: 4.942: 4.943: 4.943: 4.944:  
Cф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:  
Фоп: 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :  
-----

-----  
x= -1976: -1876: -1776: -1676: -1576: -1476: -1376: -1276: -1176: -1076: -976: -876: -776: -676: -576: -476:  
-----  
Qc : 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.991: 0.992: 0.994:  
Cc : 4.945: 4.946: 4.946: 4.947: 4.948: 4.948: 4.949: 4.950: 4.951: 4.951: 4.951: 4.951: 4.949: 4.953: 4.960: 4.972:  
Cф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:  
Фоп: 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 89 : 89 : 89 : 89 : 88 : 104 : 109 : 117 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :  
-----

-----  
x= -376: -276: -176: -76: 24: 124: 224: 324: 424: 524: 624: 724: 824: 924: 1024: 1124:  
-----  
Qc : 0.997: 0.999: 0.998: 0.995: 0.993: 0.991: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.989:  
Cc : 4.985: 4.994: 4.989: 4.976: 4.964: 4.955: 4.949: 4.950: 4.951: 4.951: 4.951: 4.950: 4.949: 4.949: 4.948: 4.947:  
Cф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:  
Фоп: 133 : 172 : 218 : 239 : 249 : 254 : 258 : 272 : 271 : 271 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.010: 0.012: 0.011: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.000: : : :  
Ки : : : : : : : : : 6011: 6011: : : : : : :  
-----

-----  
x= 1224: 1324: 1424: 1524: 1624: 1724: 1824: 1924: 2024: 2124: 2224: 2324: 2424: 2524: 2624: 2724:  
-----  
Qc : 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988:  
Cc : 4.946: 4.946: 4.945: 4.945: 4.944: 4.943: 4.943: 4.942: 4.942: 4.941: 4.941: 4.941: 4.940: 4.940: 4.939:  
Cф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:  
Фоп: 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :  
-----

-----  
x= 2824: 2924:  
-----  
Qc : 0.988: 0.988:  
Cc : 4.939: 4.939:  
Cф : 0.987: 0.987:  
Фоп: 270 : 270 :  
: : :  
Ви : 0.001: 0.001:  
Ки : 0001 : 0001 :  
Ви : : :  
Ки : : :  
-----

y= 242 : Y-строка 25 Cmax= 0.999 долей ПДК (x= -176.0; напр.ветра=264)  
-----  
x= -3576 : -3476: -3376: -3276: -3176: -3076: -2976: -2876: -2776: -2676: -2576: -2476: -2376: -2276: -2176: -2076:  
-----  
Qc : 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989:  
Cc : 4.939: 4.939: 4.939: 4.939: 4.940: 4.940: 4.940: 4.941: 4.941: 4.941: 4.942: 4.942: 4.943: 4.943: 4.944:  
Cф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:  
-----

Фоп: 88: 88: 88: 88: 88: 88: 88: 88: 87: 87: 87: 87: 87: 87: 86:

Вн: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:

-----

x= -1976: -1876: -1776: -1676: -1576: -1476: -1376: -1276: -1176: -1076: -976: -876: -776: -676: -576: -476:

-----

Qc: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.991: 0.992: 0.995:

Cc: 4.945: 4.946: 4.946: 4.947: 4.948: 4.948: 4.949: 4.950: 4.951: 4.951: 4.951: 4.951: 4.949: 4.954: 4.962: 4.976:

Cф: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:

Фоп: 86: 86: 86: 86: 85: 85: 84: 84: 83: 82: 81: 79: 77: 91: 92: 92:

Вн: 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: 0.006: 0.009:

Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 6011: 6011: 6011:

-----

x= -376: -276: -176: -76: 24: 124: 224: 324: 424: 524: 624: 724: 824: 924: 1024: 1124:

-----

Qc: 0.999: 0.999: 0.999: 0.996: 0.993: 0.991: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.989:

Cc: 4.993: 4.993: 4.996: 4.981: 4.966: 4.956: 4.950: 4.951: 4.951: 4.951: 4.951: 4.950: 4.949: 4.949: 4.948: 4.947:

Cф: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:

Фоп: 94: 118: 264: 267: 268: 269: 269: 281: 279: 278: 277: 276: 276: 275: 275: 274:

Вн: 0.012: 0.012: 0.013: 0.010: 0.007: 0.005: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:

Ки: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:

-----

x= 1224: 1324: 1424: 1524: 1624: 1724: 1824: 1924: 2024: 2124: 2224: 2324: 2424: 2524: 2624: 2724:

-----

Qc: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988:

Cc: 4.946: 4.946: 4.945: 4.944: 4.944: 4.943: 4.943: 4.942: 4.942: 4.941: 4.941: 4.941: 4.940: 4.940: 4.939:

Cф: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:

Фоп: 274: 274: 274: 274: 273: 273: 273: 273: 273: 273: 272: 272: 272: 272: 272:

Вн: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:

-----

x= 2824: 2924:

-----

Qc: 0.988: 0.988:

Cc: 4.939: 4.939:

Cф: 0.987: 0.987:

Фоп: 272: 272:

Вн: 0.001: 0.001:

Ки: 0001: 0001:

-----

y= 142 : Y-строка 26 Стах= 1.000 долей ПДК (x= -276.0; напр.ветра= 10)

-----

x= -3576: -3476: -3376: -3276: -3176: -3076: -2976: -2876: -2776: -2676: -2576: -2476: -2376: -2276: -2176: -2076:

-----

Qc: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.989: 0.989: 0.989:

Cc: 4.939: 4.939: 4.939: 4.939: 4.940: 4.940: 4.940: 4.941: 4.941: 4.942: 4.942: 4.942: 4.943: 4.943: 4.944:

Cф: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:

Фоп: 86: 86: 86: 86: 86: 86: 85: 85: 85: 85: 85: 85: 84: 84: 84: 83:

Вн: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:

Вн: : : : : : : : : : : : : : : :

Ки: : : : : : : : : : : : : : : :

-----

x= -1976: -1876: -1776: -1676: -1576: -1476: -1376: -1276: -1176: -1076: -976: -876: -776: -676: -576: -476:

-----

Qc: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.991: 0.992: 0.995:

Cc: 4.945: 4.946: 4.946: 4.947: 4.948: 4.948: 4.949: 4.950: 4.950: 4.951: 4.951: 4.951: 4.950: 4.953: 4.961: 4.973:

Cф: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:

Фоп: 83: 83: 82: 82: 81: 80: 79: 78: 77: 76: 74: 71: 67: 77: 74: 67:

Вн: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008:

Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 6011: 6011:

Вн: : : : : : : : : : : : : : : :

Ки: : : : : : : : : : : : : : : :

-----

x= -376: -276: -176: -76: 24: 124: 224: 324: 424: 524: 624: 724: 824: 924: 1024: 1124:

-----

Qc: 0.997: 1.000: 0.998: 0.995: 0.993: 0.991: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.989:

Cc: 4.987: 4.998: 4.991: 4.977: 4.964: 4.955: 4.950: 4.951: 4.952: 4.951: 4.951: 4.950: 4.949: 4.949: 4.948: 4.947:

Cф: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:

Фоп: 52: 10: 317: 296: 288: 284: 282: 289: 286: 284: 283: 282: 281: 280: 279: 279:

Вн: 0.011: 0.013: 0.012: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Ки: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:

Вн: : : : : : : : : : : : : : : :

Ки: : : : : : : : : : : : : : : :

-----

x= 1224: 1324: 1424: 1524: 1624: 1724: 1824: 1924: 2024: 2124: 2224: 2324: 2424: 2524: 2624: 2724:

-----

Qc: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988:

Cc: 4.946: 4.946: 4.945: 4.944: 4.944: 4.943: 4.943: 4.942: 4.942: 4.941: 4.941: 4.941: 4.940: 4.940: 4.939:

Cф: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:

Фоп: 278: 278: 277: 277: 276: 276: 276: 275: 275: 275: 275: 275: 274: 274: 274: 274:

Вн: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:

Вн: : : : : : : : : : : : : : : :

Ки: : : : : : : : : : : : : : : :

-----

x= 2824: 2924:

```

-----:-----:
Qc : 0.988: 0.988:
Cc : 4.939: 4.939:
Cф : 0.987: 0.987:
Фоп: 274 : 274 :
: : :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 :
Ви : : :
Ки : : :
~~~~~

y= 42: Y-строка 27 Стах= 0.998 долей ПДК (х= -276.0; напр.ветра= 4)
-----:-----:
x= -3576 : -3476: -3376: -3276: -3176: -3076: -2976: -2876: -2776: -2676: -2576: -2476: -2376: -2276: -2176: -2076:
-----:-----:
Qc : 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989:
Cc : 4.939: 4.939: 4.939: 4.939: 4.940: 4.940: 4.940: 4.941: 4.941: 4.941: 4.942: 4.942: 4.943: 4.943: 4.944: 4.944:
Cф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:
Фоп: 85 : 84 : 84 : 84 : 84 : 83 : 83 : 83 : 83 : 82 : 82 : 82 : 81 : 81 : 80 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~

---
x= -1976: -1876: -1776: -1676: -1576: -1476: -1376: -1276: -1176: -1076: -976: -876: -776: -676: -576: -476:
-----:-----:
Qc : 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.991: 0.993:
Cc : 4.945: 4.946: 4.946: 4.947: 4.948: 4.948: 4.949: 4.950: 4.950: 4.951: 4.951: 4.952: 4.952: 4.952: 4.957: 4.966:
Cф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:
Фоп: 80 : 79 : 78 : 78 : 77 : 76 : 74 : 73 : 71 : 69 : 67 : 63 : 59 : 65 : 59 : 48 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~

x= -376: -276: -176: -76: 24: 124: 224: 324: 424: 524: 624: 724: 824: 924: 1024: 1124:
-----:-----:
Qc : 0.995: 0.998: 0.996: 0.994: 0.992: 0.991: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.989:
Cc : 4.975: 4.988: 4.982: 4.969: 4.960: 4.954: 4.952: 4.952: 4.952: 4.951: 4.951: 4.950: 4.949: 4.948: 4.948: 4.947:
Cф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:
Фоп: 31 : 4 : 337 : 317 : 304 : 298 : 301 : 297 : 293 : 291 : 289 : 287 : 286 : 284 : 283 : 282 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : 0.002: 0.001: : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : :
Ки : : 0001 : 0001 : : : : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : : :
~~~~~

---
x= 1224: 1324: 1424: 1524: 1624: 1724: 1824: 1924: 2024: 2124: 2224: 2324: 2424: 2524: 2624: 2724:
-----:-----:
Qc : 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988:
Cc : 4.946: 4.946: 4.945: 4.944: 4.944: 4.943: 4.943: 4.942: 4.942: 4.941: 4.941: 4.941: 4.940: 4.940: 4.939:
Cф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:
Фоп: 282 : 281 : 280 : 280 : 279 : 279 : 278 : 278 : 278 : 277 : 277 : 277 : 276 : 276 : 276 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~

x= 2824: 2924:
-----:-----:
Qc : 0.988: 0.988:
Cc : 4.939: 4.939:
Cф : 0.987: 0.987:
Фоп: 276 : 276 :
: : :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 :
Ви : : :
Ки : : :
~~~~~

y= -58: Y-строка 28 Стах= 0.996 долей ПДК (х= -276.0; напр.ветра= 2)
-----:-----:
x= -3576 : -3476: -3376: -3276: -3176: -3076: -2976: -2876: -2776: -2676: -2576: -2476: -2376: -2276: -2176: -2076:
-----:-----:
Qc : 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.989: 0.989: 0.989:
Cc : 4.938: 4.939: 4.939: 4.939: 4.940: 4.940: 4.940: 4.941: 4.941: 4.941: 4.942: 4.942: 4.943: 4.943: 4.944: 4.944:
Cф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:
Фоп: 83 : 83 : 82 : 82 : 82 : 82 : 81 : 81 : 81 : 80 : 80 : 79 : 79 : 78 : 78 : 77 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~

x= -1976: -1876: -1776: -1676: -1576: -1476: -1376: -1276: -1176: -1076: -976: -876: -776: -676: -576: -476:
-----:-----:
Qc : 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.991: 0.992:
Cc : 4.945: 4.945: 4.946: 4.947: 4.947: 4.948: 4.949: 4.950: 4.950: 4.951: 4.951: 4.952: 4.952: 4.952: 4.955: 4.961:
Cф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:
Фоп: 76 : 76 : 75 : 74 : 73 : 71 : 70 : 68 : 66 : 63 : 60 : 57 : 52 : 47 : 45 : 35 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0011 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~

```

Охрана окружающей среды

Ки : : :

y= -258 : Y-строка 30 Стах= 0.993 долей ПДК (х= -276.0; напр.ветра= 1)

x= -3576 : -3476: -3376: -3276: -3176: -3076: -2976: -2876: -2776: -2676: -2576: -2476: -2376: -2276: -2176: -2076:

Qc : 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989:  
Cc : 4.938: 4.939: 4.939: 4.939: 4.939: 4.940: 4.940: 4.940: 4.941: 4.941: 4.942: 4.942: 4.942: 4.943: 4.943: 4.944:  
Cф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:  
Фоп: 80 : 79 : 79 : 79 : 78 : 78 : 77 : 77 : 76 : 76 : 75 : 75 : 74 : 73 : 72 : 71 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : : :

x= -1976: -1876: -1776: -1676: -1576: -1476: -1376: -1276: -1176: -1076: -976: -876: -776: -676: -576: -476:

Qc : 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.991: 0.991: 0.991: 0.992: 0.992:  
Cc : 4.944: 4.945: 4.946: 4.946: 4.947: 4.948: 4.948: 4.949: 4.950: 4.951: 4.951: 4.952: 4.954: 4.955: 4.957: 4.960:  
Cф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:  
Фоп: 70 : 69 : 68 : 67 : 65 : 63 : 61 : 59 : 56 : 53 : 50 : 46 : 41 : 35 : 29 : 21 :

Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : : :

x= -376: -276: -176: -76: 24: 124: 224: 324: 424: 524: 624: 724: 824: 924: 1024: 1124:

Qc : 0.993: 0.993: 0.993: 0.993: 0.992: 0.991: 0.991: 0.991: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.989: 0.989: 0.989:  
Cc : 4.963: 4.965: 4.965: 4.963: 4.960: 4.957: 4.955: 4.954: 4.952: 4.951: 4.950: 4.949: 4.949: 4.948: 4.947: 4.946:  
Cф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:  
Фоп: 11 : 1 : 351 : 341 : 333 : 326 : 320 : 315 : 311 : 307 : 304 : 301 : 299 : 297 : 295 : 294 :

Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:  
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : :  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : : : :

x= 1224: 1324: 1424: 1524: 1624: 1724: 1824: 1924: 2024: 2124: 2224: 2324: 2424: 2524: 2624: 2724:

Qc : 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988:  
Cc : 4.946: 4.945: 4.945: 4.944: 4.943: 4.943: 4.942: 4.942: 4.942: 4.941: 4.941: 4.940: 4.940: 4.939: 4.939: 4.939:  
Cф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:  
Фоп: 292 : 291 : 290 : 289 : 288 : 287 : 286 : 286 : 285 : 284 : 284 : 283 : 283 : 282 : 282 : 282 :

Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : : :

x= 2824: 2924:

Qc : 0.988: 0.988:  
Cc : 4.939: 4.939:  
Cф : 0.987: 0.987:  
Фоп: 281 : 281 :

Ви : 0.001: 0.001:  
Ки : 0.001 : 0.001 :  
Ви : : :  
Ки : : : :

y= -358 : Y-строка 31 Стах= 0.992 долей ПДК (х= -276.0; напр.ветра= 1)

x= -3576 : -3476: -3376: -3276: -3176: -3076: -2976: -2876: -2776: -2676: -2576: -2476: -2376: -2276: -2176: -2076:

Qc : 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989:  
Cc : 4.938: 4.939: 4.939: 4.939: 4.939: 4.940: 4.940: 4.940: 4.941: 4.941: 4.941: 4.942: 4.942: 4.943: 4.943: 4.944:  
Cф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:  
Фоп: 78 : 78 : 77 : 77 : 76 : 76 : 75 : 75 : 74 : 74 : 73 : 72 : 71 : 70 : 70 : 69 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : : :

x= -1976: -1876: -1776: -1676: -1576: -1476: -1376: -1276: -1176: -1076: -976: -876: -776: -676: -576: -476:

Qc : 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.989: 0.989: 0.989:  
Cc : 4.944: 4.945: 4.945: 4.946: 4.947: 4.947: 4.948: 4.949: 4.949: 4.950: 4.951: 4.952: 4.953: 4.955: 4.956: 4.958:  
Cф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:  
Фоп: 67 : 66 : 65 : 63 : 62 : 60 : 57 : 55 : 52 : 49 : 45 : 41 : 36 : 31 : 25 : 17 :

Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : : :

x= -376: -276: -176: -76: 24: 124: 224: 324: 424: 524: 624: 724: 824: 924: 1024: 1124:

Qc : 0.992: 0.992: 0.992: 0.992: 0.992: 0.991: 0.991: 0.991: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.989: 0.989: 0.989:  
Cc : 4.960: 4.961: 4.961: 4.960: 4.958: 4.958: 4.956: 4.954: 4.953: 4.952: 4.951: 4.950: 4.949: 4.948: 4.947: 4.946:  
Cф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:  
Фоп: 9 : 1 : 352 : 344 : 337 : 330 : 325 : 319 : 315 : 311 : 308 : 305 : 303 : 301 : 299 : 297 :

Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : :  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : : : :  
~~~~~  
x= 1224: 1324: 1424: 1524: 1624: 1724: 1824: 1924: 2024: 2124: 2224: 2324: 2424: 2524: 2624: 2724:
~~~~~  
Qc : 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988:  
Cc : 4.945: 4.945: 4.944: 4.944: 4.943: 4.943: 4.942: 4.942: 4.941: 4.941: 4.941: 4.940: 4.940: 4.940: 4.939:  
Cф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:  
Фоп: 295 : 294 : 293 : 292 : 291 : 290 : 289 : 288 : 287 : 287 : 286 : 285 : 285 : 284 : 284 : 283 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
x= 2824: 2924:
~~~~~  
Qc : 0.988: 0.988:  
Cc : 4.939: 4.939:  
Cф : 0.987: 0.987:  
Фоп: 283 : 283 :  
: : :  
Ви : 0.001: 0.001:  
Ки : 0001 : 0001 :  
Ви : : :  
Ки : : :  
~~~~~  
y= -458 : Y-строка 32 Cmax= 0.992 долей ПДК (x= -276.0; напр.ветра= 1)
~~~~~  
x= -3576 : -3476: -3376: -3276: -3176: -3076: -2976: -2876: -2776: -2676: -2576: -2476: -2376: -2276: -2176: -2076:  
~~~~~  
Qc : 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.989: 0.989: 0.989:
Cc : 4.938: 4.939: 4.939: 4.939: 4.939: 4.940: 4.940: 4.940: 4.941: 4.941: 4.941: 4.942: 4.942: 4.943: 4.943:
Cф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:
Фоп: 76 : 76 : 75 : 75 : 74 : 74 : 73 : 73 : 72 : 71 : 71 : 70 : 69 : 68 : 67 : 66 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 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:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~  
x= -1976: -1876: -1776: -1676: -1576: -1476: -1376: -1276: -1176: -1076: -976: -876: -776: -676: -576: -476:  
~~~~~  
Qc : 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.991: 0.991: 0.991:
Cc : 4.944: 4.945: 4.945: 4.946: 4.946: 4.947: 4.948: 4.948: 4.949: 4.950: 4.951: 4.951: 4.952: 4.954: 4.955:
Cф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:
Фоп: 65 : 63 : 62 : 60 : 58 : 56 : 54 : 51 : 48 : 45 : 42 : 37 : 33 : 27 : 22 : 15 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : : : : : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
Ки : : : : : : : : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~~~  
x= -376: -276: -176: -76: 24: 124: 224: 324: 424: 524: 624: 724: 824: 924: 1024: 1124:  
~~~~~  
Qc : 0.991: 0.992: 0.992: 0.991: 0.991: 0.991: 0.991: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.989: 0.989: 0.989:
Cc : 4.957: 4.958: 4.958: 4.957: 4.956: 4.955: 4.953: 4.952: 4.951: 4.950: 4.949: 4.949: 4.948: 4.947: 4.946:
Cф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:
Фоп: 8 : 1 : 353 : 346 : 339 : 333 : 328 : 323 : 319 : 315 : 312 : 309 : 306 : 304 : 302 : 300 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : :
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : : : :
~~~~~  
x= 1224: 1324: 1424: 1524: 1624: 1724: 1824: 1924: 2024: 2124: 2224: 2324: 2424: 2524: 2624: 2724:  
~~~~~  
Qc : 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988:
Cc : 4.945: 4.945: 4.944: 4.944: 4.943: 4.943: 4.942: 4.942: 4.941: 4.941: 4.941: 4.940: 4.940: 4.940: 4.939:
Cф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:
Фоп: 298 : 297 : 296 : 294 : 293 : 292 : 291 : 290 : 289 : 289 : 288 : 287 : 287 : 286 : 285 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~  
x= 2824: 2924:  
~~~~~  
Qc : 0.988: 0.988:
Cc : 4.939: 4.939:
Cф : 0.987: 0.987:
Фоп: 285 : 284 :
: : :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 :
Ви : : :
Ки : : :
~~~~~  
y= -558 : Y-строка 33 Cmax= 0.991 долей ПДК (x= -176.0; напр.ветра=354)  
~~~~~  
x= -3576 : -3476: -3376: -3276: -3176: -3076: -2976: -2876: -2776: -2676: -2576: -2476: -2376: -2276: -2176: -2076:
~~~~~  
Qc : 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.989: 0.989: 0.989:  
Cc : 4.938: 4.938: 4.939: 4.939: 4.939: 4.940: 4.940: 4.940: 4.941: 4.941: 4.942: 4.942: 4.942: 4.943: 4.943:

Сф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:  
Фоп: 75 : 74 : 74 : 73 : 73 : 72 : 71 : 71 : 70 : 69 : 68 : 68 : 67 : 66 : 64 : 63 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :

-----  
x= -1976: -1876: -1776: -1676: -1576: -1476: -1376: -1276: -1176: -1076: -976: -876: -776: -676: -576: -476:  
-----  
Qc : 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.991: 0.991:  
Cc : 4.944: 4.944: 4.945: 4.945: 4.946: 4.947: 4.947: 4.948: 4.948: 4.949: 4.950: 4.951: 4.952: 4.952: 4.953: 4.954:  
Сф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:  
Фоп: 62 : 60 : 59 : 57 : 55 : 53 : 51 : 48 : 45 : 42 : 38 : 34 : 30 : 25 : 19 : 13 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : : : : : : : : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : :  
Ки : : : : : : : : : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : : : : :  
-----

-----  
x= -376: -276: -176: -76: 24: 124: 224: 324: 424: 524: 624: 724: 824: 924: 1024: 1124:  
-----  
Qc : 0.991: 0.991: 0.991: 0.991: 0.991: 0.991: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989:  
Cc : 4.955: 4.955: 4.955: 4.955: 4.954: 4.953: 4.952: 4.951: 4.950: 4.950: 4.949: 4.948: 4.947: 4.947: 4.946: 4.946:  
Сф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:  
Фоп: 7 : 1 : 354 : 348 : 342 : 336 : 331 : 326 : 322 : 319 : 315 : 312 : 310 : 307 : 305 : 303 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : :  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : : : : :  
-----

-----  
x= 1224: 1324: 1424: 1524: 1624: 1724: 1824: 1924: 2024: 2124: 2224: 2324: 2424: 2524: 2624: 2724:  
-----  
Qc : 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988:  
Cc : 4.945: 4.944: 4.944: 4.943: 4.943: 4.942: 4.942: 4.942: 4.941: 4.941: 4.940: 4.940: 4.940: 4.940: 4.939: 4.939:  
Сф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:  
Фоп: 301 : 300 : 298 : 297 : 296 : 295 : 293 : 293 : 292 : 291 : 290 : 289 : 289 : 288 : 287 : 287 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
-----

-----  
x= 2824: 2924:  
-----  
Qc : 0.988: 0.988:  
Cc : 4.939: 4.939:  
Сф : 0.987: 0.987:  
Фоп: 286 : 286 :  
: : :  
Ви : 0.001: 0.001:  
Ки : 0001 : 0001 :  
Ви : : :  
Ки : : :  
-----

-----  
y= -658 : Y-строка 34 Стах= 0.991 долей ПДК (х= -176.0; напр.ветра=355)  
-----  
x= -3576 : -3476: -3376: -3276: -3176: -3076: -2976: -2876: -2776: -2676: -2576: -2476: -2376: -2276: -2176: -2076:  
-----  
Qc : 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.989: 0.989:  
Cc : 4.938: 4.938: 4.939: 4.939: 4.939: 4.940: 4.940: 4.940: 4.941: 4.941: 4.941: 4.941: 4.942: 4.942: 4.943: 4.943:  
Сф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:  
Фоп: 73 : 73 : 72 : 71 : 71 : 70 : 70 : 69 : 68 : 67 : 66 : 65 : 64 : 63 : 62 : 61 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
-----

-----  
x= -1976: -1876: -1776: -1676: -1576: -1476: -1376: -1276: -1176: -1076: -976: -876: -776: -676: -576: -476:  
-----  
Qc : 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.991:  
Cc : 4.943: 4.944: 4.944: 4.945: 4.946: 4.946: 4.947: 4.947: 4.948: 4.949: 4.949: 4.950: 4.951: 4.951: 4.952: 4.953:  
Сф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:  
Фоп: 59 : 58 : 56 : 54 : 52 : 50 : 48 : 45 : 42 : 39 : 35 : 31 : 27 : 22 : 17 : 12 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : :  
Ки : : : : : : : : : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : : : : :  
-----

-----  
x= -376: -276: -176: -76: 24: 124: 224: 324: 424: 524: 624: 724: 824: 924: 1024: 1124:  
-----  
Qc : 0.991: 0.991: 0.991: 0.991: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989:  
Cc : 4.953: 4.953: 4.953: 4.953: 4.952: 4.952: 4.951: 4.950: 4.950: 4.949: 4.948: 4.948: 4.947: 4.946: 4.946: 4.945:  
Сф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:  
Фоп: 6 : 0 : 355 : 349 : 344 : 338 : 334 : 329 : 325 : 322 : 318 : 315 : 313 : 310 : 308 : 306 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : :  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : : : : :  
-----

-----  
x= 1224: 1324: 1424: 1524: 1624: 1724: 1824: 1924: 2024: 2124: 2224: 2324: 2424: 2524: 2624: 2724:  
-----  
Qc : 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988:  
-----



Qc : 0.988: 0.988:  
Cc : 4.939: 4.938:  
Cф : 0.987: 0.987:  
Фоп: 288 : 288 :  
: : :  
Ви : 0.001: 0.001:  
Ки : 0001 : 0001 :  
Ви : : :  
Ки : : :

Cc : 0.988; 0.988; 0.988; 0.988; 0.988; 0.988; 0.988; 0.988; 0.988; 0.988; 0.988; 0.988; 0.988; 0.988;  
Cf : 4.938; 4.938; 4.939; 4.939; 4.939; 4.939; 4.940; 4.940; 4.940; 4.940; 4.941; 4.941; 4.942; 4.942; 4.943;  
Cd : 0.987; 0.987; 0.987; 0.987; 0.987; 0.987; 0.987; 0.987; 0.987; 0.987; 0.987; 0.987; 0.987; 0.987;  
Фопн : 71 ; 71 ; 70 ; 70 ; 69 ; 68 ; 68 ; 67 ; 66 ; 65 ; 64 ; 63 ; 62 ; 61 ; 60 ; 58 ;  
  
:  
Вп : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 :  
Кв : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 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 : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ск : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Вл : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :

Qc : 0.989; 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990:  
Cq : 1.943: 1.944: 1.944: 1.945: 1.945: 1.946: 1.946: 1.947: 1.947: 1.948: 1.948: 1.949: 1.950: 1.951: 1.951:  
Cd : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:  
Фоп: 57: 55: 54: 52: 50: 47: 45: 42: 39: 36: 33: 29: 25: 20: 16: 11:

Ки : 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:  
Кл : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ki : . 0.000: 0.001: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:  
Kv : 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011:

[illegible][illegible]

Qс : 0.988: 0.988:  
Cс : 4.939: 4.938:  
Cф : 0.987: 0.987:  
Фоп: 290 : 289 :  
: : :  
Ви : 0.001: 0.001:  
Ки : 0001 : 0001 :  
Ви : : :  
Ки : : :

Qc : 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.989:  
 Cs : 4.938: 4.938: 4.938: 4.939: 4.939: 4.939: 4.939: 4.940: 4.940: 4.940: 4.941: 4.941: 4.942: 4.942: 4.943:  
 Cc : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:  
 Фоп: 70 : 69 : 69 : 68 : 67 : 67 : 66 : 65 : 64 : 63 : 62 : 61 : 60 : 59 : 58 : 56 :

Ви : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.002 : 0.002 : 0.002 :  
 Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :  
 Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : : :

x= -1976: -1876: -1776: -1676: -1576: -1476: -1376: -1276: -1176: -1076: -976: -876: -776: -676: -576: -476:  
-----  
Qc : 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990:  
Cc : 4.943: 4.943: 4.944: 4.944: 4.945: 4.945: 4.946: 4.946: 4.947: 4.947: 4.948: 4.948: 4.949: 4.949: 4.950:  
Cф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:  
Фоп: 55 : 53 : 49 : 47 : 45 : 43 : 40 : 37 : 34 : 30 : 27 : 23 : 19 : 14 : 10 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : : : : : : : : : : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001 :  
Ки : : : : : : : : : : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
-----  
---  
x= -376: -276: -176: -76: 24: 124: 224: 324: 424: 524: 624: 724: 824: 924: 1024: 1124:  
-----  
Qc : 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989:  
Cc : 4.950: 4.950: 4.950: 4.950: 4.950: 4.950: 4.949: 4.949: 4.948: 4.947: 4.947: 4.946: 4.946: 4.945: 4.945: 4.944:  
Cф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:  
Фоп: 5 : 0 : 356 : 351 : 346 : 342 : 338 : 334 : 330 : 327 : 323 : 320 : 318 : 315 : 313 : 311 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 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: 0.002:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : : : : :  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : : : : : : : :  
-----  
---  
x= 1224: 1324: 1424: 1524: 1624: 1724: 1824: 1924: 2024: 2124: 2224: 2324: 2424: 2524: 2624: 2724:  
-----  
Qc : 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988:  
Cc : 4.944: 4.943: 4.943: 4.943: 4.942: 4.942: 4.941: 4.941: 4.941: 4.940: 4.940: 4.940: 4.940: 4.939: 4.939: 4.939:  
Cф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:  
Фоп: 309 : 307 : 306 : 304 : 303 : 301 : 300 : 299 : 298 : 297 : 296 : 295 : 294 : 293 : 293 : 292 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
-----  
---  
x= 2824: 2924:  
-----  
Qc : 0.988: 0.988:  
Cc : 4.939: 4.938:  
Cф : 0.987: 0.987:  
Фоп: 291 : 291 :  
: : :  
Ви : 0.001: 0.001:  
Ки : 0001 : 0001 :  
Ви : : :  
Ки : : :  
-----  
-----  
y= -958 : Y-строка 37 Cmax= 0.990 долей ПДК (x= -176.0; напр.ветра=356)  
-----  
x= -3576: -3476: -3376: -3276: -3176: -3076: -2976: -2876: -2776: -2676: -2576: -2476: -2376: -2276: -2176: -2076:  
-----  
Qc : 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988:  
Cc : 4.938: 4.938: 4.938: 4.939: 4.939: 4.939: 4.939: 4.940: 4.940: 4.940: 4.940: 4.941: 4.941: 4.942: 4.942: 4.942:  
Cф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:  
Фоп: 68 : 68 : 67 : 66 : 66 : 65 : 64 : 63 : 62 : 61 : 60 : 59 : 58 : 57 : 56 : 54 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
-----  
---  
x= -1976: -1876: -1776: -1676: -1576: -1476: -1376: -1276: -1176: -1076: -976: -876: -776: -676: -576: -476:  
-----  
Qc : 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990:  
Cc : 4.943: 4.943: 4.943: 4.944: 4.944: 4.945: 4.945: 4.946: 4.946: 4.947: 4.947: 4.948: 4.948: 4.948: 4.949: 4.949:  
Cф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:  
Фоп: 52 : 51 : 49 : 47 : 45 : 43 : 40 : 38 : 35 : 32 : 28 : 25 : 21 : 17 : 13 : 9 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : : : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001 :  
Ки : : : : : : : : : : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
-----  
---  
x= -376: -276: -176: -76: 24: 124: 224: 324: 424: 524: 624: 724: 824: 924: 1024: 1124:  
-----  
Qc : 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989:  
Cc : 4.949: 4.949: 4.949: 4.949: 4.949: 4.948: 4.948: 4.948: 4.947: 4.947: 4.946: 4.946: 4.945: 4.945: 4.944: 4.944:  
Cф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:  
Фоп: 5 : 0 : 356 : 352 : 347 : 343 : 339 : 336 : 332 : 329 : 326 : 323 : 320 : 318 : 315 : 313 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : :  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : : : : : : : :  
-----  
---  
x= 1224: 1324: 1424: 1524: 1624: 1724: 1824: 1924: 2024: 2124: 2224: 2324: 2424: 2524: 2624: 2724:  
-----  
Qc : 0.989: 0.989: 0.989: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988:  
Cc : 4.944: 4.943: 4.943: 4.942: 4.942: 4.942: 4.941: 4.941: 4.941: 4.940: 4.940: 4.940: 4.940: 4.939: 4.939: 4.939:  
Cф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:  
Фоп: 311 : 309 : 308 : 306 : 305 : 303 : 302 : 301 : 300 : 299 : 298 : 297 : 296 : 295 : 294 : 294 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
-----  
-----

-----  
x= 2824: 2924:  
-----  
Qc : 0.988: 0.988:  
Cc : 4.938: 4.938:  
Cф : 0.987: 0.987:  
Фоп: 293 : 292 :  
: : :  
Ви : 0.001: 0.001:  
Ки : 0001 : 0001 :  
Ви : : :  
Ки : : :  
~~~~~  

y= -1058 : Y-строка 38 Стах= 0.990 долей ПДК (х= -276.0; напр.ветра= 0)

x= -3576 : -3476: -3376: -3276: -3176: -3076: -2976: -2876: -2776: -2676: -2576: -2476: -2376: -2276: -2176: -2076:

Qc : 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988:
Cc : 4.938: 4.938: 4.938: 4.939: 4.939: 4.939: 4.939: 4.939: 4.940: 4.940: 4.940: 4.941: 4.941: 4.941: 4.942: 4.942:
Cф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:
Фоп: 67 : 66 : 66 : 65 : 64 : 63 : 62 : 62 : 61 : 60 : 59 : 57 : 56 : 55 : 54 : 52 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~  
-----  
x= -1976: -1876: -1776: -1676: -1576: -1476: -1376: -1276: -1176: -1076: -976: -876: -776: -676: -576: -476:  
-----  
Qc : 0.988: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.990: 0.990:  
Cc : 4.942: 4.943: 4.943: 4.944: 4.944: 4.944: 4.945: 4.945: 4.946: 4.946: 4.946: 4.947: 4.947: 4.947: 4.948: 4.948:  
Cф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:  
Фоп: 50 : 49 : 47 : 45 : 43 : 41 : 38 : 36 : 33 : 30 : 27 : 23 : 20 : 16 : 12 : 8 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  

x= -376: -276: -176: -76: 24: 124: 224: 324: 424: 524: 624: 724: 824: 924: 1024: 1124:

Qc : 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989:
Cc : 4.948: 4.948: 4.948: 4.948: 4.948: 4.948: 4.947: 4.947: 4.947: 4.946: 4.946: 4.945: 4.945: 4.944: 4.944: 4.944:
Cф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:
Фоп: 4 : 0 : 356 : 352 : 348 : 344 : 341 : 337 : 334 : 331 : 328 : 325 : 322 : 320 : 317 : 315 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : : : : : : : : :
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : : : : : : : : : : :
~~~~~  
-----  
x= 1224: 1324: 1424: 1524: 1624: 1724: 1824: 1924: 2024: 2124: 2224: 2324: 2424: 2524: 2624: 2724:  
-----  
Qc : 0.989: 0.989: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988:  
Cc : 4.943: 4.943: 4.942: 4.942: 4.942: 4.941: 4.941: 4.941: 4.940: 4.940: 4.940: 4.939: 4.939: 4.939: 4.939: 4.939:  
Cф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:  
Фоп: 313 : 311 : 310 : 308 : 307 : 305 : 304 : 303 : 302 : 301 : 299 : 299 : 298 : 297 : 296 : 295 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  

x= 2824: 2924:

Qc : 0.988: 0.988:
Cc : 4.938: 4.938:
Cф : 0.987: 0.987:
Фоп: 294 : 294 :
: : :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 :
Ви : : :
Ки : : :
~~~~~  
-----  
y= -1158 : Y-строка 39 Стах= 0.989 долей ПДК (х= -276.0; напр.ветра= 0)  
-----  
x= -3576 : -3476: -3376: -3276: -3176: -3076: -2976: -2876: -2776: -2676: -2576: -2476: -2376: -2276: -2176: -2076:  
-----  
Qc : 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988:  
Cc : 4.938: 4.938: 4.938: 4.938: 4.939: 4.939: 4.939: 4.939: 4.940: 4.940: 4.940: 4.940: 4.941: 4.941: 4.941: 4.942:  
Cф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:  
Фоп: 65 : 65 : 64 : 63 : 63 : 62 : 61 : 60 : 59 : 58 : 57 : 56 : 54 : 53 : 52 : 50 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
~~~~~  

x= -1976: -1876: -1776: -1676: -1576: -1476: -1376: -1276: -1176: -1076: -976: -876: -776: -676: -576: -476:

Qc : 0.988: 0.988: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989:
Cc : 4.942: 4.942: 4.943: 4.943: 4.944: 4.944: 4.944: 4.945: 4.945: 4.945: 4.946: 4.946: 4.947: 4.947: 4.947: 4.947:
Cф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:
Фоп: 49 : 47 : 45 : 43 : 41 : 39 : 36 : 34 : 31 : 28 : 25 : 22 : 19 : 15 : 12 : 8 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~  
-----

x= -376: -276: -176: -76: 24: 124: 224: 324: 424: 524: 624: 724: 824: 924: 1024: 1124:  
-----  
Qc : 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989:  
Cc : 4.947: 4.947: 4.947: 4.947: 4.947: 4.947: 4.946: 4.946: 4.946: 4.945: 4.945: 4.944: 4.944: 4.943:  
Cф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:  
Фоп: 4 : 0 : 356 : 353 : 349 : 345 : 342 : 338 : 335 : 332 : 329 : 327 : 324 : 322 : 319 : 317 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Би : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
~~~~~

x= 1224: 1324: 1424: 1524: 1624: 1724: 1824: 1924: 2024: 2124: 2224: 2324: 2424: 2524: 2624: 2724:

Qc : 0.989: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988:
Cc : 4.943: 4.942: 4.942: 4.942: 4.941: 4.941: 4.941: 4.940: 4.940: 4.940: 4.940: 4.939: 4.939: 4.939: 4.938:
Cф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:
Фоп: 315 : 313 : 312 : 310 : 309 : 307 : 306 : 305 : 303 : 302 : 301 : 300 : 299 : 298 : 298 : 297 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Би : 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:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~

----  
x= 2824: 2924:  
-----  
Qc : 0.988: 0.988:  
Cc : 4.938: 4.938:  
Cф : 0.987: 0.987:  
Фоп: 296 : 295 :  
: : :  
Би : 0.001: 0.001:  
Ки : 0001 : 0001 :  
~~~~~

у= -1258 : Y-строка 40 Стах= 0.989 долей ПДК (х= -276.0; напр.ветра= 0)

x= -3576: -3476: -3376: -3276: -3176: -3076: -2976: -2876: -2776: -2676: -2576: -2476: -2376: -2276: -2176: -2076:

Qc : 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988:
Cc : 4.938: 4.938: 4.938: 4.938: 4.939: 4.939: 4.939: 4.939: 4.940: 4.940: 4.940: 4.941: 4.941: 4.941:
Cф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:
Фоп: 64 : 63 : 63 : 62 : 61 : 60 : 59 : 58 : 57 : 56 : 55 : 54 : 53 : 51 : 50 : 48 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Би : 0.001: 0.001: 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 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~

----  
x= -1976: -1876: -1776: -1676: -1576: -1476: -1376: -1276: -1176: -1076: -976: -876: -776: -676: -576: -476:  
-----  
Qc : 0.988: 0.988: 0.988: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989:  
Cc : 4.942: 4.942: 4.942: 4.943: 4.943: 4.943: 4.944: 4.944: 4.944: 4.945: 4.945: 4.945: 4.946: 4.946: 4.946:  
Cф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:  
Фоп: 47 : 45 : 43 : 41 : 39 : 37 : 35 : 32 : 29 : 27 : 24 : 21 : 18 : 14 : 11 : 7 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Би : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
~~~~~

x= -376: -276: -176: -76: 24: 124: 224: 324: 424: 524: 624: 724: 824: 924: 1024: 1124:

Qc : 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989:
Cc : 4.946: 4.946: 4.946: 4.946: 4.946: 4.946: 4.946: 4.945: 4.945: 4.945: 4.945: 4.944: 4.944: 4.943: 4.943:
Cф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:
Фоп: 4 : 0 : 357 : 353 : 350 : 346 : 343 : 340 : 337 : 334 : 331 : 328 : 326 : 323 : 321 : 319 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Би : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~

----  
x= 1224: 1324: 1424: 1524: 1624: 1724: 1824: 1924: 2024: 2124: 2224: 2324: 2424: 2524: 2624: 2724:  
-----  
Qc : 0.989: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988:  
Cc : 4.943: 4.942: 4.942: 4.941: 4.941: 4.941: 4.941: 4.940: 4.940: 4.940: 4.939: 4.939: 4.939: 4.939: 4.938:  
Cф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:  
Фоп: 317 : 315 : 314 : 312 : 310 : 309 : 308 : 306 : 305 : 304 : 303 : 302 : 301 : 300 : 299 : 298 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Би : 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:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
~~~~~

x= 2824: 2924:

Qc : 0.988: 0.988:
Cc : 4.938: 4.938:
Cф : 0.987: 0.987:
Фоп: 297 : 297 :
: : :
Би : 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 :
~~~~~

---  
у= -1358 : Y-строка 41 Стах= 0.989 долей ПДК (х= -276.0; напр.ветра= 0)  
-----  
x= -3576: -3476: -3376: -3276: -3176: -3076: -2976: -2876: -2776: -2676: -2576: -2476: -2376: -2276: -2176: -2076:  
-----  
Qc : 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988:  
Cc : 4.938: 4.938: 4.938: 4.938: 4.938: 4.939: 4.939: 4.939: 4.939: 4.940: 4.940: 4.940: 4.941: 4.941: 4.941:  
Cф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:  
Фоп: 63 : 62 : 61 : 60 : 60 : 59 : 58 : 57 : 56 : 55 : 53 : 52 : 51 : 50 : 48 : 47 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Би : 0.001: 0.001: 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 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
~~~~~

x= -1976: -1876: -1776: -1676: -1576: -1476: -1376: -1276: -1176: -1076: -976: -876: -776: -676: -576: -476:

~~~~~

```
Qc : 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989:
Cc : 4.941: 4.942: 4.942: 4.942: 4.943: 4.943: 4.943: 4.944: 4.944: 4.944: 4.945: 4.945: 4.945: 4.945:
Cф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:
Фоп: 45 : 43 : 41 : 39 : 37 : 35 : 33 : 31 : 28 : 25 : 23 : 20 : 17 : 13 : 10 : 7 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~
x= -376: -276: -176: -76: 24: 124: 224: 324: 424: 524: 624: 724: 824: 924: 1024: 1124:

Qc : 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.988:
Cc : 4.946: 4.946: 4.946: 4.945: 4.945: 4.945: 4.945: 4.945: 4.944: 4.944: 4.944: 4.943: 4.943: 4.942:
Cф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:
Фоп: 4 : 0 : 357 : 354 : 350 : 347 : 344 : 341 : 338 : 335 : 332 : 330 : 327 : 325 : 323 : 321 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~
x= 1224: 1324: 1424: 1524: 1624: 1724: 1824: 1924: 2024: 2124: 2224: 2324: 2424: 2524: 2624: 2724:
-----
Qc : 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988:
Cc : 4.942: 4.942: 4.942: 4.941: 4.941: 4.941: 4.940: 4.940: 4.940: 4.939: 4.939: 4.939: 4.938: 4.938:
Cф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:
Фоп: 319 : 317 : 315 : 314 : 312 : 311 : 309 : 308 : 307 : 306 : 304 : 303 : 302 : 301 : 301 : 300 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~
x= 2824: 2924:

Qc : 0.988: 0.988:
Cc : 4.938: 4.938:
Cф : 0.987: 0.987:
Фоп: 299 : 298 :
: : :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 :
~~~~~
y= -1458 : Y-строка 42 Стах= 0.989 долей ПДК (x= -276.0; напр.ветра= 0)
-----
x= -3576 : -3476: -3376: -3276: -3176: -3076: -2976: -2876: -2776: -2676: -2576: -2476: -2376: -2276: -2176: -2076:
-----
Qc : 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988:
Cc : 4.938: 4.938: 4.938: 4.938: 4.938: 4.938: 4.939: 4.939: 4.939: 4.939: 4.940: 4.940: 4.940: 4.941:
Cф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:
Фоп: 61 : 61 : 60 : 59 : 58 : 57 : 56 : 55 : 54 : 53 : 52 : 51 : 49 : 48 : 46 : 45 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~
x= -1976: -1876: -1776: -1676: -1576: -1476: -1376: -1276: -1176: -1076: -976: -876: -776: -676: -576: -476:

Qc : 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989:
Cc : 4.941: 4.941: 4.942: 4.942: 4.942: 4.943: 4.943: 4.943: 4.944: 4.944: 4.944: 4.944: 4.945: 4.945:
Cф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:
Фоп: 43 : 42 : 40 : 38 : 36 : 34 : 31 : 29 : 27 : 24 : 21 : 19 : 16 : 13 : 10 : 7 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~
x= -376: -276: -176: -76: 24: 124: 224: 324: 424: 524: 624: 724: 824: 924: 1024: 1124:
-----
Qc : 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.988:
Cc : 4.945: 4.945: 4.945: 4.945: 4.945: 4.945: 4.944: 4.944: 4.944: 4.944: 4.943: 4.943: 4.943: 4.942:
Cф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:
Фоп: 3 : 0 : 357 : 354 : 351 : 348 : 345 : 342 : 339 : 336 : 334 : 331 : 329 : 327 : 324 : 322 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~
x= 1224: 1324: 1424: 1524: 1624: 1724: 1824: 1924: 2024: 2124: 2224: 2324: 2424: 2524: 2624: 2724:

Qc : 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988:
Cc : 4.942: 4.941: 4.941: 4.941: 4.941: 4.940: 4.940: 4.940: 4.939: 4.939: 4.939: 4.939: 4.938: 4.938:
Cф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:
Фоп: 320 : 319 : 317 : 315 : 314 : 312 : 311 : 310 : 308 : 307 : 306 : 305 : 304 : 303 : 302 : 301 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~
x= 2824: 2924:
-----
Qc : 0.988: 0.988:
Cc : 4.938: 4.938:
Cф : 0.987: 0.987:
Фоп: 300 : 300 :
: : :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 :
~~~~~
y= -1558 : Y-строка 43 Стах= 0.989 долей ПДК (x= -276.0; напр.ветра= 0)

x= -3576 : -3476: -3376: -3276: -3176: -3076: -2976: -2876: -2776: -2676: -2576: -2476: -2376: -2276: -2176: -2076:

Qc : 0.987: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988:
Cc : 4.937: 4.938: 4.938: 4.938: 4.938: 4.938: 4.939: 4.939: 4.939: 4.939: 4.940: 4.940: 4.940: 4.941:
```



Ки : 0001 : 0001 :

y= -1758 : Y-строка 45 Стах= 0.989 долей ПДК (x= -276.0; напр.ветра= 0)

x= -3576 : -3476: -3376: -3276: -3176: -3076: -2976: -2876: -2776: -2676: -2576: -2476: -2376: -2276: -2176: -2076:

Qc : 0.987: 0.987: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988:

Cc : 4.937: 4.937: 4.938: 4.938: 4.938: 4.938: 4.938: 4.938: 4.939: 4.939: 4.939: 4.939: 4.939: 4.940: 4.940: 4.940:

Cф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:

Фоп: 57 : 57 : 56 : 55 : 54 : 53 : 52 : 51 : 50 : 49 : 48 : 46 : 45 : 44 : 42 : 41 :

Вн : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

x= -1976: -1876: -1776: -1676: -1576: -1476: -1376: -1276: -1176: -1076: -976: -876: -776: -676: -576: -476:

Qc : 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989:

Cc : 4.940: 4.941: 4.941: 4.941: 4.941: 4.941: 4.942: 4.942: 4.942: 4.942: 4.942: 4.943: 4.943: 4.943: 4.943:

Cф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:

Фоп: 39 : 37 : 36 : 34 : 32 : 30 : 28 : 26 : 23 : 21 : 19 : 16 : 14 : 11 : 8 : 6 :

Вн : 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:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

x= -376: -276: -176: -76: 24: 124: 224: 324: 424: 524: 624: 724: 824: 924: 1024: 1124:

Qc : 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988:

Cc : 4.943: 4.943: 4.943: 4.943: 4.943: 4.943: 4.943: 4.943: 4.942: 4.942: 4.942: 4.942: 4.942: 4.941: 4.941:

Cф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:

Фоп: 3 : 0 : 357 : 355 : 352 : 349 : 347 : 344 : 342 : 339 : 337 : 335 : 333 : 330 : 328 : 327 :

Вн : 0.002: 0.002: 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:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

x= 1224: 1324: 1424: 1524: 1624: 1724: 1824: 1924: 2024: 2124: 2224: 2324: 2424: 2524: 2624: 2724:

Qc : 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988:

Cc : 4.941: 4.941: 4.940: 4.940: 4.940: 4.940: 4.939: 4.939: 4.939: 4.939: 4.939: 4.938: 4.938: 4.938: 4.938:

Cф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:

Фоп: 325 : 323 : 321 : 320 : 318 : 317 : 315 : 314 : 313 : 311 : 310 : 309 : 308 : 307 : 306 : 305 :

Вн : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

x= 2824: 2924:

Qc : 0.988: 0.987:

Cc : 4.938: 4.937:

Cф : 0.987: 0.987:

Фоп: 304 : 303 :

Вн : 0.001: 0.001:

Ки : 0001 : 0001 :

y= -1858 : Y-строка 46 Стах= 0.989 долей ПДК (x= -276.0; напр.ветра= 0)

x= -3576 : -3476: -3376: -3276: -3176: -3076: -2976: -2876: -2776: -2676: -2576: -2476: -2376: -2276: -2176: -2076:

Qc : 0.987: 0.987: 0.987: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988:

Cc : 4.937: 4.937: 4.937: 4.938: 4.938: 4.938: 4.938: 4.938: 4.938: 4.939: 4.939: 4.939: 4.939: 4.940: 4.940:

Cф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:

Фоп: 56 : 55 : 55 : 54 : 53 : 52 : 51 : 50 : 49 : 47 : 46 : 45 : 44 : 42 : 41 : 39 :

Вн : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

x= -1976: -1876: -1776: -1676: -1576: -1476: -1376: -1276: -1176: -1076: -976: -876: -776: -676: -576: -476:

Qc : 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988:

Cc : 4.940: 4.940: 4.940: 4.941: 4.941: 4.941: 4.942: 4.942: 4.942: 4.942: 4.942: 4.942: 4.942: 4.942: 4.942:

Cф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:

Фоп: 38 : 36 : 34 : 32 : 31 : 29 : 27 : 25 : 22 : 20 : 18 : 15 : 13 : 10 : 8 : 5 :

Вн : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

x= -376: -276: -176: -76: 24: 124: 224: 324: 424: 524: 624: 724: 824: 924: 1024: 1124:

Qc : 0.989: 0.989: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988:

Cc : 4.943: 4.943: 4.942: 4.942: 4.942: 4.942: 4.942: 4.942: 4.942: 4.942: 4.941: 4.941: 4.941: 4.941: 4.941:

Cф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:

Фоп: 3 : 0 : 358 : 355 : 352 : 350 : 347 : 345 : 343 : 340 : 338 : 336 : 334 : 332 : 330 : 328 :

Вн : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

x= 1224: 1324: 1424: 1524: 1624: 1724: 1824: 1924: 2024: 2124: 2224: 2324: 2424: 2524: 2624: 2724:

Qc : 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988:

Cc : 4.941: 4.940: 4.940: 4.940: 4.940: 4.939: 4.939: 4.939: 4.939: 4.939: 4.938: 4.938: 4.938: 4.938: 4.938:

Cф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:

Фоп: 326 : 324 : 323 : 321 : 319 : 318 : 317 : 315 : 314 : 313 : 312 : 310 : 309 : 308 : 307 : 306 :

Вн : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :



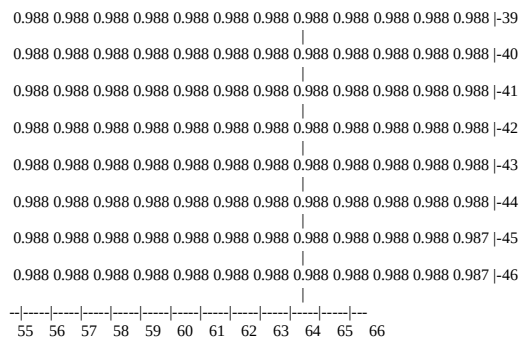


Охрана окружающей среды

Охрана окружающей среды

Охрана окружающей среды

Страница 292



В целом по расчетному прямоугольнику:  
Максимальная концентрация -----> См = 0.9995750 долей ПДКмр (0.98660 постоянный фон)  
= 4.9978751 мг/м3  
Достигается в точке с координатами: Хм = -276.0 м  
(Х-столбец 34, Y-строка 26) Ум = 142.0 м  
При опасном направлении ветра : 10 град.  
и заданной скорости ветра : 12.00 м/с

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

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0290 АБЗ Астана Строй Проект.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.10.2025 10:11  
Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)  
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 099  
Всего просчитано точек: 1119  
Запрошен учет постоянного фона Сфо= 4.9330001 мг/м3  
0.9866000 долей ПДК  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

| Расшифровка обозначений                                         |  |
|-----------------------------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]                          |  |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]                          |  |
| Сф - фоновая концентрация [доли ПДК]                            |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]                        |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]                            |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви                        |  |
| -----                                                           |  |
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Уоп) не печатается |  |

y= -1858: -1558: 2142: 2342: 2442: 2542: 2052: -1758: -1569: 2242: 2608: -1658: 2142: 2042: -1658:

x= 8: -6: -9: 23: 25: 27: 28: 37: 42: 57: 62: 86: 91: -14: -14:

Qс : 0.988: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.988: 0.989: 0.989: 0.989: 0.988: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989:  
Сс : 4.942: 4.944: 4.945: 4.943: 4.943: 4.942: 4.945: 4.943: 4.944: 4.944: 4.942: 4.943: 4.945: 4.945:  
Сф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:  
Фоп: 353 : 352 : 188 : 188 : 188 : 188 : 190 : 352 : 351 : 190 : 188 : 350 : 191 : 189 : 353 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

y= 2607: 2242: -1547: -1758: -1558: 2029: 2542: 2042: 2442: 2342: -1858: -1858: 2076: 2342: 2442:

x= -37: -43: -53: -63: -65: -67: -73: -75: -75: -77: -92: 108: 123: 123: 125:

Qс : 0.988: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.988: 0.988: 0.989: 0.989: 0.989:  
Сс : 4.942: 4.944: 4.943: 4.944: 4.944: 4.942: 4.944: 4.943: 4.944: 4.942: 4.945: 4.943: 4.943: 4.943:  
Сф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:  
Фоп: 186 : 187 : 353 : 354 : 354 : 187 : 185 : 187 : 185 : 186 : 355 : 350 : 193 : 191 : 191 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

y= 2542: -1591: -1758: 2242: -1558: 2609: -1523: -1658: 2142: -1858: 2099: 2342: 2442: 2542: -1458:

x= 127: 137: 137: 157: 160: 161: 183: 186: 191: 208: 219: 223: 225: 227: 227:

Qс : 0.988: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.988: 0.989: 0.989: 0.989: 0.988: 0.989: 0.989: 0.988: 0.989:  
Сс : 4.942: 4.944: 4.943: 4.944: 4.944: 4.942: 4.944: 4.943: 4.944: 4.942: 4.945: 4.943: 4.943: 4.942:  
Сф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:  
Фоп: 190 : 348 : 349 : 193 : 347 : 191 : 346 : 347 : 194 : 348 : 196 : 194 : 193 : 193 : 345 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

y= -1455: -1758: 2242: 2610: -1558: -1387: -1658: 2142: -1358: -1858: 2122: -1318: 2342: 2442: 2542:

x= 230: 237: 257: 259: 260: 276: 286: 291: 295: 308: 314: 322: 323: 325: 327:

Qс : 0.989: 0.989: 0.989: 0.988: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.988: 0.989: 0.989: 0.989: 0.988:  
Сс : 4.944: 4.943: 4.944: 4.942: 4.944: 4.945: 4.943: 4.944: 4.945: 4.942: 4.944: 4.945: 4.943: 4.942:  
Сф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:  
Фоп: 345 : 346 : 196 : 193 : 344 : 343 : 345 : 197 : 342 : 345 : 198 : 340 : 197 : 196 : 195 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

y= -1458: -1758: 2242: 2612: -1558: -1258: -1250: -1658: 2142: 2142: -1358: -1858: 2146: 2342: 2442:  
-----  
x= 327: 337: 357: 358: 360: 363: 368: 386: 391: 395: 395: 408: 410: 423: 425:  
-----  
Qc : 0.989: 0.989: 0.989: 0.988: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.988: 0.989: 0.989: 0.988:  
Cc : 4.944: 4.943: 4.944: 4.942: 4.944: 4.945: 4.945: 4.943: 4.944: 4.944: 4.945: 4.942: 4.944: 4.943: 4.942:  
Cф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:  
Фон: 342 : 344 : 198 : 196 : 342 : 338 : 338 : 342 : 200 : 200 : 339 : 343 : 201 : 199 : 198 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Би : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

y= 2542: -1458: -1758: 2242: 2613: -1209: -1558: -1258: -1658: -1358: 2169: -1858: 2342: 2442: 2542:  
-----  
x= 427: 427: 437: 457: 457: 457: 460: 463: 486: 495: 505: 508: 523: 525: 527:  
-----  
Qc : 0.988: 0.989: 0.988: 0.989: 0.988: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.988: 0.989: 0.988: 0.988:  
Cc : 4.942: 4.944: 4.942: 4.943: 4.942: 4.945: 4.943: 4.945: 4.943: 4.944: 4.944: 4.942: 4.943: 4.942: 4.942:  
Cф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:  
Фон: 198 : 339 : 341 : 201 : 198 : 335 : 339 : 335 : 339 : 336 : 203 : 341 : 202 : 201 : 200 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Би : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

y= -1458: -1758: -1168: 2614: 2242: -1558: -1258: -1158: -1658: -1358: 2192: -1858: 2342: 2442: 2542:  
-----  
x= 527: 537: 547: 555: 557: 560: 563: 568: 586: 595: 601: 608: 623: 625: 627:  
-----  
Qc : 0.989: 0.988: 0.989: 0.988: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.988: 0.989: 0.988: 0.988:  
Cc : 4.944: 4.942: 4.945: 4.942: 4.943: 4.943: 4.945: 4.945: 4.943: 4.944: 4.943: 4.942: 4.943: 4.942: 4.942:  
Cф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:  
Фон: 336 : 339 : 332 : 200 : 204 : 336 : 333 : 331 : 337 : 333 : 205 : 338 : 204 : 203 : 202 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Би : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

y= -1458: -1127: -1758: 2615: 2242: -1558: -1258: -1158: -1658: -1358: 2216: -1858: 2342: 2442: -1085:  
-----  
x= 627: 636: 637: 654: 657: 660: 663: 668: 686: 695: 696: 708: 723: 725: 725:  
-----  
Qc : 0.989: 0.989: 0.988: 0.988: 0.989: 0.989: 0.989: 0.988: 0.989: 0.989: 0.988: 0.988: 0.988: 0.989:  
Cc : 4.943: 4.945: 4.942: 4.941: 4.943: 4.943: 4.944: 4.945: 4.942: 4.944: 4.943: 4.942: 4.942: 4.945:  
Cф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:  
Фон: 334 : 328 : 337 : 202 : 206 : 334 : 330 : 328 : 335 : 331 : 207 : 336 : 207 : 205 : 325 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Би : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

y= 2542: -1458: -1758: 2617: 2242: -1558: -1258: -1158: -1658: 2239: -1358: -1130: 2242: -1858: 2342:  
-----  
x= 727: 727: 737: 753: 757: 760: 763: 768: 786: 792: 795: 797: 804: 808: 823:  
-----  
Qc : 0.988: 0.989: 0.988: 0.988: 0.989: 0.989: 0.989: 0.988: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.988: 0.988:  
Cc : 4.942: 4.943: 4.942: 4.941: 4.943: 4.943: 4.944: 4.945: 4.942: 4.943: 4.944: 4.945: 4.943: 4.941: 4.942:  
Cф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:  
Фон: 204 : 331 : 334 : 204 : 209 : 332 : 327 : 325 : 332 : 209 : 328 : 324 : 210 : 334 : 209 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Би : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

y= 2442: 2542: -1458: -1758: -1158: 2618: -1558: -1258: -1175: -1658: 2262: -1358: -1858: 2342: 2442:  
-----  
x= 825: 827: 827: 837: 841: 851: 860: 863: 868: 886: 887: 895: 908: 923: 925:  
-----  
Qc : 0.988: 0.988: 0.989: 0.988: 0.989: 0.988: 0.988: 0.989: 0.989: 0.988: 0.988: 0.989: 0.988: 0.988:  
Cc : 4.942: 4.941: 4.943: 4.942: 4.944: 4.941: 4.942: 4.944: 4.944: 4.942: 4.942: 4.943: 4.941: 4.942: 4.942:  
Cф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:  
Фон: 208 : 207 : 329 : 332 : 324 : 206 : 329 : 325 : 323 : 330 : 211 : 326 : 332 : 211 : 210 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Би : 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

y= 2542: -1458: -1758: -1220: 2619: -1558: -1258: 1140: 2286: -1658: 1142: -1358: 2142: -1658: 2605:  
-----  
x= 927: 927: 937: 940: 950: 960: 963: 983: 983: 986: 987: 995: -109: -114: -135:  
-----  
Qc : 0.988: 0.989: 0.988: 0.989: 0.988: 0.988: 0.989: 0.989: 0.988: 0.988: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989:  
Cc : 4.941: 4.943: 4.941: 4.944: 4.941: 4.942: 4.943: 4.947: 4.942: 4.942: 4.947: 4.943: 4.945: 4.944: 4.942:  
Cф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:  
Фон: 209 : 327 : 330 : 322 : 208 : 327 : 323 : 238 : 213 : 328 : 238 : 323 : 185 : 356 : 183 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Би : 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

y= 2242: -1525: 2006: -1758: -1558: 2542: 2042: 2442: 2342: -1603: 2088: -1858: 2142: -1658: 2170:  
-----  
x= -143: -149: -163: -163: -165: -173: -175: -175: -177: -187: -191: -192: -209: -214: -219:  
-----  
Qc : 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989:  
Cc : 4.944: 4.944: 4.946: 4.943: 4.944: 4.943: 4.945: 4.943: 4.944: 4.944: 4.945: 4.943: 4.945: 4.944: 4.945:  
Cф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:  
Фон: 184 : 356 : 184 : 357 : 357 : 183 : 183 : 183 : 358 : 183 : 358 : 182 : 358 : 182 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Би : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| y= -1682: 2604: 2242: 2252: -1758: -1760: 2542: 2335: 2442: 2342: -1858: 2417: -1838: 2603: 2542:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| x= -226: -234: -243: -247: -263: -264: -273: -275: -275: -277: -292: -303: -303: -333: -373:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Qc : 0.989: 0.988: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.988: 0.989:<br>Cc : 4.943: 4.942: 4.944: 4.944: 4.943: 4.943: 4.943: 4.944: 4.943: 4.944: 4.943: 4.943: 4.942: 4.943:<br>Cф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:<br>Фон: 359 : 181 : 181 : 181 : 0 : 0 : 180 : 180 : 180 : 180 : 1 : 179 : 1 : 178 : 177 :<br>: : : : : : : : : : : : : : : :<br>Вн : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:<br>Кн : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :                                            |
| y= 2442: 2392: 2602: 2367: 2542: 2442: 2600: 2342: 2542: 2442: 2342: 2599: 2317: -1586: 2542:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| x= -375: -385: -432: -468: -473: -475: -530: -550: -573: -575: -578: -629: -633: -649: -673:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Qc : 0.989: 0.989: 0.988: 0.989: 0.989: 0.989: 0.988: 0.989: 0.988: 0.989: 0.989: 0.988: 0.989: 0.988:<br>Cc : 4.943: 4.943: 4.942: 4.943: 4.943: 4.943: 4.942: 4.944: 4.942: 4.943: 4.943: 4.942: 4.944: 4.942:<br>Cф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:<br>Фон: 177 : 177 : 176 : 174 : 175 : 174 : 173 : 172 : 172 : 172 : 171 : 171 : 170 : 11 : 170 :<br>: : : : : : : : : : : : : : : :<br>Вн : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:<br>Кн : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :                              |
| y= 2442: 2342: -1658: -1660: -1558: 2292: -1734: -1558: -1758: 2598: -1658: -1530: -1808: -1758: -1858:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| x= -675: -678: -681: -682: -689: -715: -715: -723: -725: -728: -728: -729: -748: -769: -770:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Qc : 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.988: 0.989: 0.989: 0.988: 0.989: 0.988:<br>Cc : 4.943: 4.943: 4.943: 4.943: 4.944: 4.944: 4.943: 4.944: 4.943: 4.942: 4.943: 4.944: 4.942: 4.943: 4.942:<br>Cф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:<br>Фон: 169 : 168 : 12 : 12 : 12 : 167 : 12 : 13 : 12 : 168 : 13 : 14 : 13 : 13 : 13 :<br>: : : : : : : : : : : : : : : :<br>Вн : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:<br>Кн : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :                                 |
| y= 2542: 2442: 2342: 2267: -1474: -1858: -1558: 2597: -1658: -1458: -1458: -1758: 2542: 2442: 2342:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| x= -773: -775: -778: -798: -810: -810: -823: -826: -828: -833: -848: -869: -873: -875: -878:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Qc : 0.988: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.988: 0.989: 0.988: 0.989: 0.989: 0.989: 0.988: 0.989: 0.989:<br>Cc : 4.942: 4.943: 4.943: 4.944: 4.944: 4.942: 4.944: 4.942: 4.943: 4.944: 4.944: 4.943: 4.942: 4.943: 4.943:<br>Cф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:<br>Фон: 167 : 166 : 166 : 165 : 17 : 14 : 16 : 166 : 16 : 17 : 18 : 16 : 165 : 164 : 163 :<br>: : : : : : : : : : : : : : : :<br>Вн : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:<br>Кн : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :                             |
| y= 2242: -1419: -1858: -1558: 2595: -1658: 2312: -1458: -1758: -1363: 2542: 2442: 2342: -1358: -1258:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| x= -880: -890: -910: -923: -925: -928: -948: -948: -969: -970: -973: -975: -978: -978: 1000:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Qc : 0.989: 0.989: 0.988: 0.989: 0.988: 0.988: 0.989: 0.989: 0.988: 0.989: 0.988: 0.988: 0.989: 0.989: 0.989:<br>Cc : 4.944: 4.944: 4.942: 4.944: 4.942: 4.943: 4.943: 4.944: 4.942: 4.944: 4.942: 4.942: 4.943: 4.944: 4.943:<br>Cф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:<br>Фон: 162 : 19 : 16 : 19 : 164 : 18 : 161 : 21 : 18 : 22 : 162 : 161 : 160 : 23 : 322 :<br>: : : : : : : : : : : : : : : :<br>Вн : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:<br>Кн : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :                       |
| y= -1858: 2242: -1265: 2342: 2442: 2213: 2542: -1458: 1061: -1758: 1042: 2620: -1558: 1181: 2142:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| x= 1008: 1009: 1011: 1023: 1025: 1026: 1027: 1027: 1030: 1037: 1041: 1049: 1060: 1066: 1069:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Qc : 0.988: 0.988: 0.989: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.989: 0.988: 0.988: 0.988: 0.989: 0.989: 0.988:<br>Cc : 4.941: 4.942: 4.943: 4.942: 4.941: 4.942: 4.941: 4.942: 4.947: 4.941: 4.947: 4.941: 4.942: 4.946: 4.942:<br>Cф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:<br>Фон: 330 : 214 : 322 : 213 : 212 : 215 : 211 : 324 : 241 : 328 : 242 : 210 : 325 : 238 : 217 :<br>: : : : : : : : : : : : : : : :<br>Вн : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:<br>Кн : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :        |
| y= 2140: 983: -1310: -1658: 1142: -1358: 942: -1858: 2242: 2067: 2342: 904: 2442: 2542: -1458:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| x= 1070: 1077: 1083: 1086: 1087: 1095: 1101: 1108: 1109: 1114: 1123: 1124: 1125: 1127: 1127:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Qc : 0.988: 0.989: 0.989: 0.988: 0.989: 0.989: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.989: 0.988: 0.988:<br>Cc : 4.942: 4.941: 4.946: 4.940: 4.945: 4.942: 4.943: 4.946: 4.941: 4.942: 4.942: 4.941: 4.946: 4.941: 4.941: 4.942:<br>Cф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:<br>Фон: 217 : 245 : 321 : 326 : 240 : 321 : 247 : 328 : 216 : 219 : 215 : 248 : 214 : 213 : 322 :<br>: : : : : : : : : : : : : : : :<br>Вн : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002:<br>Кн : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : |
| y= 2042: -1758: 1042: 2622: 1223: -1355: 1994: -1558: 842: 2142: 825: -1658: 1142: 1242: 1942:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| x= 1129: 1137: 1141: 1148: 1149: 1154: 1158: 1160: 1161: 1169: 1172: 1186: 1187: 1189:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Qc : 0.988: 0.988: 0.989: 0.988: 0.989: 0.988: 0.989: 0.988: 0.989: 0.988: 0.989: 0.988: 0.989: 0.989: 0.989:<br>Cc : 4.942: 4.941: 4.946: 4.940: 4.945: 4.942: 4.943: 4.942: 4.946: 4.942: 4.946: 4.941: 4.945: 4.945: 4.943:<br>Cф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:<br>Фон: 220 : 326 : 244 : 212 : 238 : 320 : 221 : 323 : 251 : 219 : 252 : 324 : 242 : 239 : 223 :<br>: : : : : : : : : : : : : : : :<br>Вн : 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:<br>Кн : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :        |

|     |                                                                                                            |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| y=  | -1358: 942: 1921:-1858: 2242: 746: 742: 2342:-1289: 2442: 2542:-1458: 2042: 1265:-1758:                    |
| x=  | 1195: 1201: 1201: 1208: 1209: 1219: 1222: 1223: 1224: 1225: 1227: 1227: 1229: 1232: 1237:                  |
| Qc  | : 0.988: 0.989: 0.989: 0.988: 0.988: 0.989: 0.989: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.989: 0.988:               |
| Cc  | : 4.942: 4.946: 4.943: 4.941: 4.942: 4.946: 4.946: 4.941: 4.942: 4.941: 4.941: 4.942: 4.942: 4.945: 4.941: |
| Cp  | : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:        |
| Фон | : 319 : 248 : 223 : 326 : 218 : 255 : 255 : 217 : 318 : 216 : 214 : 320 : 222 : 239 : 324 :                |
| Вн  | : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: |
| Ки  | : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :        |
|     |                                                                                                            |
| y=  | 1042: 1848: 2623:-1258: -1558: 842: 675: 2142:-1658: 1142: 1242: 642: 1942:-1223:-1358:                    |
| x=  | 1241: 1245: 1246: 1257: 1260: 1261: 1266: 1269: 1286: 1287: 1287: 1288: 1289: 1294: 1295:                  |
| Qc  | : 0.989: 0.989: 0.988: 0.988: 0.988: 0.989: 0.988: 0.988: 0.989: 0.989: 0.989: 0.988: 0.988: 0.988:        |
| Cc  | : 4.945: 4.943: 4.940: 4.942: 4.941: 4.946: 4.946: 4.942: 4.941: 4.945: 4.945: 4.946: 4.942: 4.942: 4.942: |
| Cp  | : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:        |
| Фон | : 245 : 225 : 214 : 317 : 321 : 252 : 258 : 221 : 322 : 243 : 240 : 259 : 224 : 315 : 318 :                |
| Вн  | : 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: |
| Ки  | : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :        |
|     |                                                                                                            |
| y=  | 942: -431:-1858: 2242: 603: 1306: 742: 2342: 2442: 2542:-1458: 2042: 1883:-1758: 1042:                     |
| x=  | 1301: 1308: 1308: 1309: 1313: 1315: 1322: 1323: 1325: 1327: 1327: 1329: 1330: 1337: 1341:                  |
| Qc  | : 0.989: 0.989: 0.988: 0.988: 0.989: 0.989: 0.989: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988:        |
| Cc  | : 4.945: 4.945: 4.940: 4.941: 4.946: 4.944: 4.945: 4.941: 4.941: 4.940: 4.941: 4.942: 4.942: 4.941: 4.945: |
| Cp  | : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:        |
| Фон | : 249 : 296 : 324 : 220 : 261 : 239 : 256 : 219 : 217 : 216 : 319 : 223 : 226 : 323 : 247 :                |
| Вн  | : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: |
| Ки  | : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :        |
|     |                                                                                                            |
| y=  | -458: 2624: 542:-1258: 531:-1558: 842:-1158:-1157: 2142: -366: -358: -486:-1658: 1142:                     |
| x=  | 1345: 1345: 1353: 1357: 1360: 1360: 1361: 1363: 1364: 1369: 1371: 1379: 1385: 1386: 1387:                  |
| Qc  | : 0.989: 0.988: 0.989: 0.988: 0.989: 0.988: 0.989: 0.988: 0.988: 0.988: 0.989: 0.989: 0.988: 0.989:        |
| Cc  | : 4.945: 4.940: 4.945: 4.942: 4.945: 4.941: 4.945: 4.942: 4.942: 4.941: 4.945: 4.945: 4.944: 4.941: 4.944: |
| Cp  | : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:        |
| Фон | : 297 : 215 : 263 : 315 : 264 : 320 : 253 : 313 : 313 : 223 : 294 : 293 : 297 : 321 : 245 :                |
| Вн  | : 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: |
| Ки  | : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :        |
|     |                                                                                                            |
| y=  | 1242: 1342: 642: 1942:-1358: 1348: 942: 460:-1858: 2242: 1918: 442: 742: 2342: 2442:                       |
| x=  | 1387: 1387: 1388: 1389: 1395: 1398: 1401: 1408: 1408: 1409: 1415: 1419: 1422: 1423: 1425:                  |
| Qc  | : 0.989: 0.989: 0.989: 0.988: 0.988: 0.989: 0.989: 0.988: 0.988: 0.988: 0.989: 0.989: 0.988: 0.988:        |
| Cc  | : 4.944: 4.944: 4.945: 4.942: 4.942: 4.944: 4.945: 4.945: 4.940: 4.941: 4.942: 4.945: 4.945: 4.941: 4.940: |
| Cp  | : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:        |
| Фон | : 242 : 239 : 260 : 226 : 316 : 239 : 251 : 266 : 323 : 222 : 227 : 267 : 257 : 220 : 219 :                |
| Вн  | : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: |
| Ки  | : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :        |
|     |                                                                                                            |
| y=  | 2542:-1458: 2042: -301:-1091:-1758: 1042:-1058: 2625: -458: -1008: 542: 388: -1258: -1558:                 |
| x=  | 1427: 1427: 1429: 1434: 1434: 1437: 1441: 1441: 1444: 1445: 1452: 1453: 1455: 1457: 1460:                  |
| Qc  | : 0.988: 0.988: 0.988: 0.989: 0.988: 0.988: 0.989: 0.988: 0.988: 0.989: 0.988: 0.989: 0.988: 0.988:        |
| Cc  | : 4.940: 4.941: 4.942: 4.944: 4.942: 4.940: 4.944: 4.942: 4.940: 4.944: 4.942: 4.945: 4.945: 4.942: 4.941: |
| Cp  | : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:        |
| Фон | : 218 : 317 : 225 : 291 : 310 : 321 : 248 : 309 : 217 : 295 : 308 : 264 : 269 : 313 : 318 :                |
| Вн  | : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: |
| Ки  | : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :        |
|     |                                                                                                            |
| y=  | 842: -541: -958: -1158: -926: 2142: -1554: 1942: -258: -358: 342: 1389: -858: -1558: -558:                 |
| x=  | 1461: 1462: 1462: 1463: 1469: 1469: 1472: 1473: 1476: 1479: 1480: 1481: 1483: 1483: 1485:                  |
| Qc  | : 0.989: 0.989: 0.989: 0.988: 0.989: 0.988: 0.988: 0.988: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.988: 0.988:        |
| Cc  | : 4.944: 4.944: 4.943: 4.942: 4.943: 4.941: 4.941: 4.942: 4.944: 4.944: 4.945: 4.943: 4.943: 4.941: 4.944: |
| Cp  | : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:        |
| Фон | : 254 : 297 : 307 : 311 : 306 : 224 : 318 : 228 : 289 : 292 : 270 : 239 : 305 : 317 : 297 :                |
| Вн  | : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002:        |
| Ки  | : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :        |
|     |                                                                                                            |
| y=  | -1658: -844: 1142: 1242: 1342: 642:-1358: -236: 1953: 302: 942: -761: -758: -1858: 2242:                   |
| x=  | 1486: 1487: 1487: 1487: 1487: 1488: 1495: 1498: 1500: 1501: 1501: 1504: 1505: 1508: 1509:                  |
| Qc  | : 0.988: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.988: 0.989: 0.988: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.988: 0.988:        |
| Cc  | : 4.940: 4.943: 4.944: 4.944: 4.943: 4.945: 4.941: 4.944: 4.942: 4.945: 4.944: 4.943: 4.943: 4.940: 4.941: |
| Cp  | : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:        |
| Фон | : 319 : 304 : 246 : 243 : 241 : 261 : 314 : 288 : 228 : 272 : 252 : 302 : 302 : 321 : 223 :                |
| Вн  | : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: |
| Ки  | : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :        |
|     |                                                                                                            |
| y=  | 442: -679: 742: 2342: 2442: -1469: -658: 2542:-1458: 2042: -1458: 242:-1758: -596: 1042:                   |

|                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                               |
| x= 1519: 1521: 1522: 1523: 1525: 1525: 1526: 1527: 1527: 1529: 1532: 1534: 1537: 1539: 1541:                  |
| Qc : 0.989: 0.989: 0.989: 0.988: 0.988: 0.988: 0.989: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.989: 0.988: 0.989: 0.989: |
| Cc : 4.945: 4.943: 4.944: 4.940: 4.940: 4.941: 4.943: 4.940: 4.941: 4.941: 4.941: 4.944: 4.940: 4.943: 4.944: |
| Cf : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: |
| Фоп: 267 : 300 : 258 : 222 : 221 : 315 : 299 : 219 : 315 : 227 : 315 : 274 : 319 : 298 : 249 :                |
| : : : : : : : : : : : : : : : :                                                                               |
| Вн : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: |
| Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : |
|                                                                                                               |
| y= -1058: 2627: -1116: -458: 216: 542: -1589: -1258: -1058: 842: -171: -958: -1158: 1431: 2142:               |
| x= 1541: 1542: 1542: 1545: 1548: 1553: 1553: 1557: 1559: 1561: 1561: 1562: 1562: 1564: 1569:                  |
| Qc : 0.988: 0.988: 0.988: 0.989: 0.989: 0.989: 0.988: 0.988: 0.988: 0.989: 0.989: 0.988: 0.988: 0.989: 0.988: |
| Cc : 4.942: 4.940: 4.942: 4.943: 4.944: 4.944: 4.941: 4.941: 4.942: 4.944: 4.944: 4.942: 4.942: 4.943: 4.941: |
| Cf : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: |
| Фоп: 308 : 219 : 309 : 294 : 274 : 264 : 317 : 311 : 308 : 255 : 286 : 306 : 309 : 240 : 226 :                |
| : : : : : : : : : : : : : : : :                                                                               |
| Вн : 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: |
| Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : |
|                                                                                                               |
| y= -1024: -1178: -158: -258: -1384: -358: 342: -858: -558: 1988: -1658: 1142: 1242: 1342: 1442:               |
| x= 1569: 1572: 1574: 1576: 1577: 1579: 1580: 1583: 1585: 1585: 1586: 1587: 1587: 1587: 1587:                  |
| Qc : 0.988: 0.988: 0.989: 0.989: 0.988: 0.989: 0.989: 0.988: 0.989: 0.988: 0.988: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: |
| Cc : 4.942: 4.942: 4.944: 4.944: 4.941: 4.944: 4.944: 4.942: 4.943: 4.941: 4.940: 4.943: 4.943: 4.943: 4.943: |
| Cf : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: |
| Фоп: 307 : 310 : 285 : 288 : 313 : 291 : 270 : 303 : 296 : 229 : 317 : 247 : 244 : 242 : 240 :                |
| : : : : : : : : : : : : : : : :                                                                               |
| Вн : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: |
| Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : |
|                                                                                                               |
| y= 142: 642: -958: 130: -1358: -933: 942: -1239: -758: -1858: 2242: -1258: -858: 442: -841:                   |
| x= 1588: 1588: 1588: 1594: 1594: 1595: 1601: 1601: 1605: 1608: 1609: 1610: 1616: 1619: 1621:                  |
| Qc : 0.989: 0.989: 0.988: 0.989: 0.988: 0.988: 0.989: 0.988: 0.989: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.989: 0.988: |
| Cc : 4.944: 4.944: 4.942: 4.944: 4.941: 4.942: 4.944: 4.941: 4.943: 4.940: 4.940: 4.941: 4.942: 4.944: 4.942: |
| Cf : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: |
| Фоп: 276 : 261 : 305 : 277 : 313 : 305 : 253 : 310 : 301 : 320 : 225 : 311 : 303 : 267 : 302 :                |
| : : : : : : : : : : : : : : : :                                                                               |
| Вн : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: |
| Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : |
|                                                                                                               |
| y= 742: 2342: -106: 2442: -658: 2542: 2042: -1300: 242: -1624: -1758: 45: 1042: 2628: 42:                     |
| x= 1622: 1623: 1624: 1625: 1626: 1627: 1629: 1630: 1634: 1634: 1637: 1641: 1641: 1641: 1642:                  |
| Qc : 0.989: 0.988: 0.989: 0.988: 0.989: 0.988: 0.988: 0.988: 0.989: 0.988: 0.988: 0.989: 0.989: 0.988: 0.989: |
| Cc : 4.944: 4.940: 4.944: 4.940: 4.943: 4.940: 4.941: 4.941: 4.944: 4.940: 4.940: 4.944: 4.943: 4.939: 4.944: |
| Cf : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: |
| Фоп: 258 : 224 : 284 : 222 : 298 : 221 : 228 : 311 : 273 : 316 : 318 : 279 : 250 : 220 : 279 :                |
| : : : : : : : : : : : : : : : :                                                                               |
| Вн : 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: |
| Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : |
|                                                                                                               |
| y= -458: -758: -749: 1472: 542: 842: 2142: 2023: -58: -158: -258: -358: 342: -558: -1658:                     |
| x= 1645: 1645: 1647: 1647: 1653: 1661: 1669: 1670: 1671: 1674: 1676: 1679: 1680: 1685: 1686:                  |
| Qc : 0.989: 0.988: 0.988: 0.988: 0.989: 0.989: 0.988: 0.988: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.988: |
| Cc : 4.943: 4.942: 4.942: 4.942: 4.944: 4.943: 4.941: 4.941: 4.943: 4.943: 4.943: 4.943: 4.944: 4.943: 4.940: |
| Cf : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: |
| Фоп: 293 : 300 : 300 : 240 : 264 : 256 : 227 : 229 : 282 : 285 : 287 : 290 : 270 : 295 : 316 :                |
| : : : : : : : : : : : : : : : :                                                                               |
| Вн : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: |
| Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : |
|                                                                                                               |
| y= -41: 1142: 1242: 1342: 1442: 142: 642: 942: 1542: -1858: 2242: 1546: -1658: 2042: -1658:                   |
| x= 1687: 1687: 1687: 1687: 1687: 1688: 1688: 1701: 1707: 1708: 1709: 1710: 1714: 1715: 1715:                  |
| Qc : 0.989: 0.989: 0.989: 0.988: 0.988: 0.989: 0.989: 0.989: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: |
| Cc : 4.943: 4.943: 4.943: 4.942: 4.942: 4.944: 4.943: 4.943: 4.942: 4.939: 4.940: 4.942: 4.940: 4.941: 4.940: |
| Cf : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: |
| Фоп: 281 : 248 : 246 : 243 : 241 : 276 : 262 : 253 : 239 : 318 : 226 : 239 : 315 : 230 : 315 :                |
| : : : : : : : : : : : : : : : :                                                                               |
| Вн : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: |
| Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : |
|                                                                                                               |
| y= 442: 742: 2342: -692: 2442: -658: 2542: 242: -1758: 2629: 1042: 42: -1858: -458: 542:                      |
| x= 1719: 1722: 1723: 1724: 1725: 1726: 1727: 1734: 1737: 1740: 1741: 1742: 1744: 1745: 1753:                  |
| Qc : 0.989: 0.989: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.989: 0.988: 0.988: 0.989: 0.989: 0.988: 0.989: 0.989: |
| Cc : 4.943: 4.943: 4.940: 4.942: 4.940: 4.942: 4.939: 4.943: 4.940: 4.939: 4.943: 4.943: 4.939: 4.943: 4.943: |
| Cf : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: |
| Фоп: 267 : 259 : 225 : 298 : 224 : 297 : 222 : 273 : 316 : 221 : 251 : 279 : 318 : 292 : 265 :                |
| : : : : : : : : : : : : : : : :                                                                               |
| Вн : 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: |
| Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : |
|                                                                                                               |
| y= 2058: -1822: 842: 2142: -658: -58: 1619: -158: -1758: -258: -1758: -358: 342: -558: 1142:                  |



|      |                                                                                                            |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| x=   | 1755: 1755: 1761: 1769: 1770: 1771: 1773: 1774: 1775: 1776: 1776: 1779: 1780: 1785: 1787:                  |
| Qc   | : 0.988: 0.988: 0.989: 0.988: 0.988: 0.989: 0.988: 0.989: 0.988: 0.989: 0.988: 0.989: 0.988: 0.988:        |
| Cc   | : 4.941: 4.939: 4.943: 4.940: 4.942: 4.943: 4.941: 4.943: 4.940: 4.943: 4.940: 4.943: 4.943: 4.942: 4.942: |
| Cf   | : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:        |
| Фон: | 230 : 317 : 256 : 229 : 296 : 281 : 238 : 284 : 316 : 287 : 316 : 289 : 270 : 294 : 249 :                  |
| Вн   | : 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: |
| Ки   | : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :        |
| y=   | 1242: 1342: 1442: 142: 642: 1642: -1693: -635: 942: 1542: 2242: 442: 742: 2342: 2442:                      |
| x=   | 1787: 1787: 1787: 1788: 1788: 1793: 1796: 1800: 1801: 1807: 1809: 1819: 1822: 1823: 1825:                  |
| Qc   | : 0.988: 0.988: 0.988: 0.989: 0.989: 0.988: 0.988: 0.988: 0.989: 0.988: 0.988: 0.989: 0.989: 0.988: 0.988: |
| Cc   | : 4.942: 4.942: 4.942: 4.943: 4.943: 4.941: 4.940: 4.942: 4.943: 4.942: 4.940: 4.943: 4.943: 4.940: 4.940: |
| Cf   | : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: |
| Фон: | 247 : 244 : 242 : 276 : 262 : 238 : 315 : 295 : 254 : 240 : 228 : 268 : 259 : 226 : 225 :                  |
| Вн   | : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: |
| Ки   | : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : |
| y=   | 2542: 242: 1693: 2630: 2093: 1042: 42: -458: 542: 842: 2042: 2142: -58: -158: -258:                        |
| x=   | 1827: 1834: 1836: 1838: 1840: 1841: 1842: 1845: 1853: 1861: 1864: 1869: 1871: 1874: 1876:                  |
| Qc   | : 0.988: 0.989: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.989: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: |
| Cc   | : 4.939: 4.943: 4.941: 4.939: 4.940: 4.942: 4.943: 4.942: 4.943: 4.942: 4.940: 4.940: 4.942: 4.942: 4.942: |
| Cf   | : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: |
| Фон: | 224 : 273 : 238 : 223 : 230 : 252 : 278 : 291 : 265 : 257 : 232 : 230 : 281 : 283 : 286 :                  |
| Вн   | : 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: |
| Ки   | : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : |
| y=   | -578: 1742: -358: 342: 2009: -558: 1142: 1242: 1342: 1442: 142: 642: 1642: 1766: 942:                      |
| x=   | 1877: 1878: 1879: 1880: 1880: 1885: 1887: 1887: 1887: 1887: 1888: 1888: 1893: 1899: 1901:                  |
| Qc   | : 0.988: 0.988: 0.988: 0.989: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: |
| Cc   | : 4.942: 4.941: 4.942: 4.943: 4.940: 4.942: 4.942: 4.942: 4.941: 4.942: 4.942: 4.941: 4.941: 4.941: 4.942: |
| Cf   | : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: |
| Фон: | 293 : 237 : 288 : 270 : 232 : 293 : 250 : 248 : 245 : 243 : 276 : 262 : 239 : 237 : 255 :                  |
| Вн   | : 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: |
| Ки   | : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : |
| y=   | -558: 1542: 2242: 1942: 442: 1924: 742: 2342: 2442: 2542: 242: 2632: 1042: 42: -458:                       |
| x=   | 1904: 1907: 1909: 1913: 1919: 1921: 1922: 1923: 1925: 1927: 1934: 1937: 1941: 1942: 1945:                  |
| Qc   | : 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: |
| Cc   | : 4.942: 4.941: 4.940: 4.940: 4.942: 4.940: 4.942: 4.940: 4.939: 4.939: 4.942: 4.939: 4.942: 4.942: 4.942: |
| Cf   | : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: |
| Фон: | 293 : 241 : 229 : 234 : 268 : 234 : 260 : 228 : 226 : 225 : 273 : 224 : 253 : 278 : 290 :                  |
| Вн   | : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: |
| Ки   | : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : |
| y=   | 542: -522: 842: 1842: 1840: 2042: 2142: -58: -158: -258: 1742: -358: 342: 1142: 1242:                      |
| x=   | 1953: 1953: 1961: 1961: 1962: 1964: 1969: 1971: 1974: 1976: 1978: 1979: 1980: 1987: 1987:                  |
| Qc   | : 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: |
| Cc   | : 4.942: 4.942: 4.942: 4.940: 4.940: 4.940: 4.940: 4.942: 4.942: 4.941: 4.942: 4.942: 4.942: 4.942: 4.941: |
| Cf   | : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: |
| Фон: | 265 : 291 : 258 : 236 : 236 : 233 : 231 : 280 : 283 : 285 : 238 : 288 : 270 : 251 : 249 :                  |
| Вн   | : 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: |
| Ки   | : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : |
| y=   | 1342: 1442: 142: 642: 1642: 942: 1542: 2242: 1942: 442: 742: 2342: 2442: 2542: 242:                        |
| x=   | 1987: 1987: 1988: 1988: 1993: 2001: 2007: 2009: 2013: 2019: 2022: 2023: 2025: 2027: 2034:                  |
| Qc   | : 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: |
| Cc   | : 4.941: 4.941: 4.942: 4.942: 4.941: 4.942: 4.941: 4.939: 4.940: 4.942: 4.942: 4.939: 4.939: 4.939: 4.942: |
| Cf   | : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: |
| Фон: | 246 : 244 : 275 : 263 : 240 : 255 : 242 : 230 : 235 : 268 : 260 : 229 : 228 : 226 : 273 :                  |
| Вн   | : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: |
| Ки   | : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : |
| y=   | 2633: 1042: 42: -458: -504: 542: 842: 1842: 2042: 2142: -58: -158: -258: 1742: -358:                       |
| x=   | 2036: 2041: 2042: 2045: 2051: 2053: 2061: 2061: 2064: 2069: 2071: 2074: 2076: 2078: 2079:                  |
| Qc   | : 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: 0.988: |
| Cc   | : 4.939: 4.941: 4.942: 4.941: 4.941: 4.942: 4.942: 4.940: 4.940: 4.942: 4.941: 4.941: 4.940: 4.940: 4.941: |
| Cf   | : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: |
| Фон: | 225 : 253 : 278 : 289 : 290 : 265 : 258 : 237 : 234 : 233 : 280 : 282 : 285 : 239 : 287 :                  |
| Вн   | : 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: |
| Ки   | : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : |
| y=   | 342: 1142: 1242: 1342: 1442: 142: 642: 1642: 942: 1542: 2242: 1942: 442: 742: 2342:                        |
| x=   | 2080: 2087: 2087: 2087: 2087: 2088: 2088: 2093: 2101: 2107: 2109: 2113: 2119: 2122: 2123:                  |

Охрана окружающей среды

Страница 299

[illegible]

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

Охрана окружающей среды

Страница 301



Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 099  
Всего просчитано точек: 114  
Запрошен учет постоянного фона Сфб= 4.9330001 мг/м3  
0.9866000 долей ПДК  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град  
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

Охрана окружающей среды

[illegible]

y= -202: -146: -90: -53: 25: 86: 147: 209: 272:  
x= -1240: -1268: -1296: -1311: -1340: -1355: -1371: -1378: -1386:  
Qc : 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990:  
Cc : 4.949: 4.949: 4.949: 4.949: 4.949: 4.949: 4.949: 4.949: 4.949:  
Cφ : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:  
Фоп: 61: 64: 67: 69: 73: 76: 80: 83: 86:  
:  
Вн : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Кн : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Вн : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Ки : 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011:

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.9902151 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     | 4.9510756 мг/м <sup>3</sup>          |

| Вклады источников   |        |      |          |              |           |        |                     |
|---------------------|--------|------|----------|--------------|-----------|--------|---------------------|
| Ном.                | Код    | Тип  | Выбор    | Вклад        | Вклад в % | Сум. % | Кэф. влияния        |
| —<О6-П>—            | —<И>—  | —    | —M-(Mq)— | —<доли ПДК>— | —         | —      | —С/М—               |
| фоноцентризация С F |        |      |          |              |           |        |                     |
| 1                   | 029001 | 0001 | T        | 0.9870       | 0.002766  | 76.5   | 76.5   0.002802085  |
| 2                   | 029001 | 6011 | П1       | 0.0277       | 0.000849  | 23.5   | 100.0   0.030646364 |
| В сумме =           |        |      |          | 0.990215     | 100.0     |        |                     |

Запрошен учет постоянного фона  $C_{fo} = 4.9330001$  мг/м<sup>3</sup>  
0.9866000 долей ПДК  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра фиксируемая = 12.0 м/с

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.9898322 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
| 4.9491608 мг/м3 |

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ        |        |      |        |                         |          |                         |                   |
|--------------------------|--------|------|--------|-------------------------|----------|-------------------------|-------------------|
| №м.                      | Код    | Тип  | Выброс | Вклад                   | Вклад в% | Сум. %                  | Кэф.влияния       |
| --<Об-П>--<Ис>--         |        |      |        | --M--(Mq)--<S[долл ПДК] |          |                         | b=C/M             |
| Фоновая концентрация C f |        |      |        | 0.986600                | 99.7     | (Вклад источников 0.3%) |                   |
| 1                        | 029001 | 0001 | T      | 0.9870                  | 0.002794 | 86.4                    | 86.4 0.002830750  |
| 2                        | 029001 | 6011 | П1     | 0.0277                  | 0.000438 | 13.6                    | 100.0 0.015817611 |
| В сумме =                |        |      |        | 0.989832                | 100.0    |                         |                   |

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.9901621 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
| 4.9508107 мг/м3 |

**ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ**

| Ном. | Код      | Тип      | Выброс    | Вклад            | Вклад в% | Сум. % | Кэф.влияния |
|------|----------|----------|-----------|------------------|----------|--------|-------------|
| ---- | <О6-П>-- | <ИС>---- | М-(Mq)--- | С[доли ПДК]----- | -----    | -----  | b=C/M ---   |

|  |                         |        |          |  |                              |  |
|--|-------------------------|--------|----------|--|------------------------------|--|
|  | Фоновая концентрация Cf |        | 0.986600 |  | 99.6 (Вклад источников 0.4%) |  |
|  | 1  029001 0001  Т       | 0.9870 | 0.002749 |  | 77.2   77.2   0.002785519    |  |
|  | 2  029001 6011  П       | 0.0277 | 0.000813 |  | 22.8   100.0   0.029341631   |  |
|  | В сумме =               |        | 0.990162 |  | 100.0                        |  |

Точка 3. Расчетная точка 3.

Координаты точки : X= 782.0 м, Y= 290.0 м

|                                           |                      |
|-------------------------------------------|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация   Cs= | 0.9899253 доли ПДКмр |
|                                           | 4.9496266 мг/м3      |

Достигается при опасном направлении 273 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с  
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ                                    |             |     |        |          |          |                         |              |  |  |
|------------------------------------------------------|-------------|-----|--------|----------|----------|-------------------------|--------------|--|--|
| Ном.                                                 | Код         | Тип | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум.                    | Коэф.влияния |  |  |
| ----<Об-П>--<Ис>---М-(Mq)--С[доли ПДК]-----b=С/М --- |             |     |        |          |          |                         |              |  |  |
| Фоновая концентрация Сf                              |             |     |        | 0.986600 | 99.7     | (Вклад источников 0.3%) |              |  |  |
| 1                                                    | 029001 0001 | Т   | 0.9870 | 0.002845 | 85.6     | 85.6                    | 0.002882696  |  |  |
| 2                                                    | 029001 6011 | П   | 0.0277 | 0.000480 | 14.4     | 100.0                   | 0.017331114  |  |  |
| В сумме =                                            |             |     |        | 0.989925 | 100.0    |                         |              |  |  |

Точка 4. Расчетная точка 4.

Координаты точки : X= -339.0 м, Y= 1459.0 м

|                                           |                      |
|-------------------------------------------|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация   Cs= | 0.9900823 доли ПДКмр |
|                                           | 4.9504113 мг/м3      |

Достигается при опасном направлении 176 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с  
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ                                    |             |     |        |          |          |                         |              |  |  |
|------------------------------------------------------|-------------|-----|--------|----------|----------|-------------------------|--------------|--|--|
| Ном.                                                 | Код         | Тип | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. %                  | Коэф.влияния |  |  |
| ----<Об-П>--<Ис>---М-(Mq)--С[доли ПДК]-----b=С/М --- |             |     |        |          |          |                         |              |  |  |
| Фоновая концентрация Сf                              |             |     |        | 0.986600 | 99.6     | (Вклад источников 0.4%) |              |  |  |
| 1                                                    | 029001 0001 | Т   | 0.9870 | 0.002860 | 82.1     | 82.1                    | 0.002898104  |  |  |
| 2                                                    | 029001 6011 | П   | 0.0277 | 0.000622 | 17.9     | 100.0                   | 0.022448087  |  |  |
| В сумме =                                            |             |     |        | 0.990082 | 100.0    |                         |              |  |  |

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0290 АБЗ Астана Строй Проект.  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.10.2025 10:11  
Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)  
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Всего просчитано точек: 599  
Запрошен учет постоянного фона Cфо= 4.9330001 мг/м3  
0.9866000 долей ПДК  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

| Расшифровка обозначений                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Сф - фоновая концентрация [доли ПДК]                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

y= -358: -358: -358: -358: -358: -357: -357: -356: -353: -348: -348: -348: -347:  
-----  
x= -394: -394: -394: -395: -395: -397: -400: -405: -416: -436: -476: -477: -477: -478:  
-----  
Qс : 0.992: 0.992: 0.992: 0.992: 0.992: 0.992: 0.992: 0.992: 0.992: 0.992: 0.992: 0.992: 0.992:  
Сс : 4.960: 4.960: 4.960: 4.960: 4.960: 4.960: 4.960: 4.960: 4.959: 4.959: 4.958: 4.958: 4.958: 4.958:  
Сф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:  
Фоп: 11 : 11 : 11 : 11 : 11 : 11 : 11 : 12 : 13 : 14 : 18 : 18 : 18 : 18 :  
: : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
-----

y= -347: -347: -347: -346: -344: -338: -338: -338: -338: -338: -337: -336: -334: -328:  
-----  
x= -480: -484: -492: -507: -533: -576: -576: -577: -577: -578: -581: -586: -594: -609:  
-----  
Qс : 0.992: 0.992: 0.992: 0.992: 0.991: 0.991: 0.991: 0.991: 0.991: 0.991: 0.991: 0.991: 0.991: 0.991:  
Сс : 4.958: 4.958: 4.958: 4.958: 4.957: 4.957: 4.957: 4.957: 4.957: 4.956: 4.956: 4.956: 4.956: 4.956:  
Сф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:  
Фоп: 18 : 18 : 19 : 20 : 22 : 25 : 25 : 25 : 25 : 25 : 26 : 26 : 27 : 28 :  
: : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
-----

y= -313: -286: -258: -258: -258: -258: -257: -256: -255: -252: -246: -246: -246: -246:  
-----  
x= -631: -644: -656: -656: -657: -657: -657: -659: -661: -666: -676: -676: -676: -677:  
-----  
Qс : 0.991: 0.991: 0.991: 0.991: 0.991: 0.991: 0.991: 0.991: 0.991: 0.991: 0.991: 0.991: 0.991: 0.991:  
Сс : 4.956: 4.956: 4.955: 4.955: 4.955: 4.955: 4.955: 4.955: 4.955: 4.955: 4.955: 4.955: 4.955: 4.955:  
Сф : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:  
-----



[illegible]

Xc : -0.6; -0.9; -0.85; -0.65; -7.00; -7.20; -7.47; -7.02; -7.76; -7.76; -7.76; -7.76; -7.77; -7.77; -7.75;  
Qc : 0.991; 0.991; 0.991; 0.991; 0.991; 0.991; 0.991; 0.991; 0.991; 0.991; 0.991; 0.991; 0.991; 0.991; 0.991;  
C : 4.955; 4.955; 4.955; 4.955; 4.955; 4.954; 4.954; 4.954; 4.953; 4.953; 4.953; 4.953; 4.953; 4.953; 4.953;  
Cc : 0.987; 0.987; 0.987; 0.987; 0.987; 0.987; 0.987; 0.987; 0.987; 0.987; 0.987; 0.987; 0.987; 0.987; 0.987;  
Phi\_c : 36 : 36 : 37 : 37 : 39 : 41 : 43 : 45 : 45 : 45 : 45 : 45 : 45 : 45 ;

---

Figure 3.

[illegible]

X: -7/1: -7/6: -9/5: -9/5: -9/6: -9/6: -9/6: -9/6: -6/0: -6/4: -6/2: -6/2: -6/4: -6/4: -6/4:  
Qc: 0.991: 0.991: 0.991: 0.991: 0.991: 0.991: 0.991: 0.991: 0.991: 0.991: 0.991: 0.991: 0.991: 0.990: 0.990:  
Cc: 4.953: 4.953: 4.953: 4.953: 4.953: 4.953: 4.953: 4.953: 4.953: 4.953: 4.953: 4.953: 4.953: 4.952: 4.952:  
Cf: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:  
Phi: 46: 46: 47: 47: 47: 47: 47: 47: 47: 48: 48: 49: 51: 54: 56:

[illegible]

X: -004: -004: -004: -003: -003: -007: -0/0: -0/0: -0/0: -0/0: -0/0: -0/7: -0/7: -0/0: -001: -000:

Qc: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990:

Cc: 4.952: 4.952: 4.952: 4.952: 4.952: 4.952: 4.952: 4.952: 4.952: 4.952: 4.952: 4.952: 4.952: 4.952:

Cf: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:

Phi: 56: 56: 56: 56: 56: 57: 58: 58: 58: 58: 58: 58: 58: 58:

[illegible]

X: -894. -909. -931. -944. -956. -956. -956. -956. -956. -957. -957. -959. -961. -963.  
-----  
Qc: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990:  
Cc: 4.952: 4.952: 4.952: 4.952: 4.952: 4.952: 4.952: 4.952: 4.952: 4.951: 4.951: 4.951: 4.951: 4.951:  
Cf: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:  
Phi: 59: 60: 62: 64: 66: 66: 66: 66: 66: 66: 67: 67: 69: 71:

[illegible]

X= -965: -965: -965: -965: -966: -968: -971: -976: -976: -977: -977: -978: -980: -984: -992:

Qc : 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990:

Cc : 4.951: 4.951: 4.951: 4.951: 4.951: 4.951: 4.951: 4.951: 4.951: 4.951: 4.951: 4.951: 4.951: 4.951:

Cp : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:

Pon: 73: 73: 73: 73: 74: 74: 75: 77: 77: 77: 77: 77: 78: 78:

Вн : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
 Кн : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
 Вн :       :       :       : 0.001:       :       :       :       :       :       : 0.000:       :  
 Кн :       :       : 6011:       :       :       :       :       :       : 6011:       :

[illegible][illegible][illegible]

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

[illegible]

x= -542: -536: -522: -499: -476: -476: -475: -475: -474: -471: -466: -455: -432: -404: -376:

[illegible]

x= -376: -376: -375: -375: -373: -370: -364: -352: -327: -302: -276: -276: -275: -274: -273:

[illegible]

x= -270: -263: -250: -225: -176: -176: -176: -175: -174: -172: -168: -161: -147: -120: -76:

[illegible]

x= -76: -76: -75: -75: -74: -72: -68: -61: -48: -27: -14: -1: -1: -1: -0:

Вн : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Кв : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Вн : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Кв : 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011:

x= 1: 2: 5: 12: 24: 24: 24: 25: 25: 26: 29: 33: 42: 58: 85:

[illegible]

x= 124: 124: 124: 124: 125: 126: 128: 132: 139: 151: 171: 184: 196: 196: 196:

Bn : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Kx : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Bn : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Kx : 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011:

x= 197: 197: 198: 200: 204: 211: 224: 224: 224: 225: 225: 226: 229: 233: 242:

Страница 308

[illegible]

x= 257: 279: 291: 304: 304: 304: 304: 304: 305: 306: 309: 314: 324: 324: 324:

[illegible]

x= 324: 326: 328: 331: 337: 349: 367: 380: 392: 392: 392: 392: 393: 393: 394:

[illegible]

x= 396: 399: 404: 407: 411: 411: 411: 411: 411: 412: 413: 414: 418: 424: 424:

[illegible]

x= 424: 425: 425: 426: 428: 432: 439: 452: 472: 472: 472: 472: 472: 473: 474:

[illegible]

x= 476: 479: 485: 491: 496: 496: 496: 496: 496: 496: 496: 496: 496: 497: 498:

[illegible]

x= 499: 499: 499: 499: 498: 498: 498: 497: 495: 490: 490: 490: 490: 490: 489:

Вн : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Вн : : : 0.000: 0.000: : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : : : 6011: 6011: : : 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011:

x= 489: 488: 485: 479: 466: 445: 424: 424: 424: 424: 424: 423: 423: 422: 422:

[illegible]

Qc : 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990:  
Ck : 4.952: 4.952: 4.952: 4.952: 4.952: 4.952: 4.952: 4.952: 4.952: 4.952: 4.952: 4.952: 4.952: 4.952: 4.952:  
Cc̄ : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:  
Φ<sub>out</sub>: 287 : 287 : 287 : 287 : 288 : 288 : 289 : 291 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 :

[illegible]

Qc : 0.990: 0.990: 0.990: 0.991: 0.991: 0.991: 0.991: 0.991: 0.991: 0.991: 0.991: 0.991: 0.991: 0.991:  
Cq : 4.952: 4.952: 4.952: 4.953: 4.953: 4.953: 4.953: 4.953: 4.953: 4.953: 4.953: 4.953: 4.953: 4.953:  
Cc : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:  
Fomr : 295: 296: 297: 299: 301: 303: 303: 303: 303: 303: 303: 304: 304: 304:

[illegible]

Qc : 0.991: 0.991: 0.991: 0.991: 0.991: 0.991: 0.991: 0.991: 0.991: 0.991: 0.991: 0.991: 0.991: 0.991:  
Cc : 4.953: 4.953: 4.953: 4.953: 4.953: 4.953: 4.954: 4.954: 4.954: 4.954: 4.954: 4.954: 4.954: 4.954:  
Cφ : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:  
F<sub>op</sub>: 304: 304: 304: 304: 304: 305: 306: 308: 312: 312: 312: 312: 312: 313:

Bn : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Kx : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :  
Bn : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Kx : 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011:

Qc: 0.991: 0.991: 0.991: 0.991: 0.991: 0.991: 0.991: 0.991: 0.991: 0.991: 0.991: 0.991: 0.991: 0.991: 0.991:  
Cc: 4.955: 4.955: 4.955: 4.955: 4.955: 4.955: 4.955: 4.955: 4.955: 4.955: 4.955: 4.956: 4.957: 4.957: 4.957:  
Cf: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:  
Phi: 313: 314: 317: 317: 317: 317: 317: 317: 317: 318: 318: 320: 323: 325: 325:

[illegible]

Qc : 0.991: 0.991: 0.991: 0.991: 0.991: 0.991: 0.991: 0.992: 0.992: 0.992: 0.992: 0.992: 0.992: 0.992: 0.991:  
Cc : 4.957: 4.957: 4.957: 4.957: 4.957: 4.957: 4.958: 4.958: 4.958: 4.958: 4.958: 4.958: 4.958: 4.957:  
Cf : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:  
Phi: 325 : 325 : 325 : 325 : 326 : 326 : 327 : 327 : 327 : 327 : 327 : 327 : 327 : 328 :

[illegible]

Qc : 0.991: 0.991: 0.992: 0.992: 0.992: 0.992: 0.992: 0.992: 0.992: 0.992: 0.992: 0.992: 0.992: 0.992:  
Cf : 4.957: 4.957: 4.958: 4.958: 4.958: 4.958: 4.958: 4.958: 4.958: 4.958: 4.959: 4.959: 4.959: 4.960: 4.960:  
Cc : 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987:  
Fomr : 329 : 331 : 333 : 336 : 336 : 336 : 336 : 336 : 336 : 337 : 338 : 339 : 342 : 344 :

[illegible][illegible]

[illegible][illegible][illegible]

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.9921941 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
| 4.9609703 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 351 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с  
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

**ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ**

| Номер                                                                 | Код     | Тип   | Выбор | Вклад    | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния      |
|-----------------------------------------------------------------------|---------|-------|-------|----------|-----------|--------|--------------------|
| «Об-П»                                                                | «С-С»   | «М-М» | «С-С» | «П-П»    | «С-С»     | «С-С»  | «С-С»              |
| Формула концентрации (C) = 0.9866000   99.4   Вклад источников (0.6%) |         |       |       |          |           |        |                    |
| 1                                                                     | 0290001 | 0001  | T     | 0.9870   | 0.003286  | 58.7   | 58.7   0.00328932  |
| 2                                                                     | 0290001 | 6011  | П1    | 0.0277   | 0.002308  | 41.3   | 100.0   0.08334714 |
| В сумме =                                                             |         |       |       | 0.992194 | 100.0     |        |                    |

3. Исходные параметры источников.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0290 АБЗ Астана Строй Проект.  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.10.2025 10:11  
Примесь :2732 - Керосин (654\*)  
ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код    | Тип  | H  | D   | Wo | V1   | T    | X1  | Y1 | X2 | Y2 | Al  | F     | KP | Ди     | Выброс |
|--------|------|----|-----|----|------|------|-----|----|----|----|-----|-------|----|--------|--------|
| <Об-П> | <Ис> | М  | М   | М  | М    | М    | М   | М  | М  | М  | М   | М     | М  | М      | М      |
| 029001 | 6011 | П1 | 2,0 |    | 30,0 | -260 | 233 | 2  | 2  | 0  | 1,0 | 1,000 | 0  | 0,0045 | 800    |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0290 АБЗ Астана Строй Проект.  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.10.2025 10:11  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)  
Примесь :.2732 - Керосин (654\*)  
ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

|                                                                                                                                                                                  |             |                    |        |          |       |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|--------|----------|-------|-------|
| - 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         | $M$                | $[Tm]$ | $C_m$    | $U_m$ | $X_m$ |
| -п/п- $\langle$ об-п- $\rangle$ - $\langle$ м- $\rangle$ -----[доли ПДК]-----[м/с]-----[м]-----                                                                                  |             |                    |        |          |       |       |
| 1                                                                                                                                                                                | 029001 6011 | 0.004580           | П1     | 0.136318 | 0.50  | 11.4  |
| Суммарный $M_q =$                                                                                                                                                                |             | 0.004580 г/с       |        |          |       |       |
| Сумма $C_m$ по всем источникам =                                                                                                                                                 |             | 0.136318 долей ПДК |        |          |       |       |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с                                                                                                                               |             |                    |        |          |       |       |

5. Управляющие параметры расчета  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0290 АБЗ Астана Строй Проект.  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.10.2025 10:11  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)

Примесь :2732 - Керосин (654\*)  
ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 099 : 6500x4500 с шагом 100  
Расчет по границе области влияния  
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 099  
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 099  
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

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

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0290 АБЗ Астана Строй Проект.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.10.2025 10:11  
Примесь :2732 - Керосин (654\*)  
ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился на прямоугольнике 99  
с параметрами: координаты центра X= -326, Y= 392  
размеры: длина(по X)= 6500, ширина(по Y)= 4500, шаг сетки= 100  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка обозначений  
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |  
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град. ] |  
|-----|  
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |  
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |  
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |  
|-----|

y= 2642 : Y-строка 1 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -176.0; напр.ветра=182)

x= -3576 : -3476: -3376: -3276: -3176: -3076: -2976: -2876: -2776: -2676: -2576: -2476: -2376: -2276: -2176: -2076:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= -1976: -1876: -1776: -1676: -1576: -1476: -1376: -1276: -1176: -1076: -976: -876: -776: -676: -576: -476:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= -376: -276: -176: -76: 24: 124: 224: 324: 424: 524: 624: 724: 824: 924: 1024: 1124:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 1224: 1324: 1424: 1524: 1624: 1724: 1824: 1924: 2024: 2124: 2224: 2324: 2424: 2524: 2624: 2724:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 2824: 2924:

Qc : 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000:

y= 2542 : Y-строка 2 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -176.0; напр.ветра=182)

x= -3576 : -3476: -3376: -3276: -3176: -3076: -2976: -2876: -2776: -2676: -2576: -2476: -2376: -2276: -2176: -2076:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= -1976: -1876: -1776: -1676: -1576: -1476: -1376: -1276: -1176: -1076: -976: -876: -776: -676: -576: -476:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= -376: -276: -176: -76: 24: 124: 224: 324: 424: 524: 624: 724: 824: 924: 1024: 1124:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 1224: 1324: 1424: 1524: 1624: 1724: 1824: 1924: 2024: 2124: 2224: 2324: 2424: 2524: 2624: 2724:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 2824: 2924:

Qc : 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000:

y= 2442 : Y-строка 3 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -176.0; напр.ветра=182)

Охрана окружающей среды



[illegible]

Охрана окружающей среды

```

y= 1442 : Y-строка 13 Стах= 0.000 долей ПДК (x= -276.0; напр.ветра=179)
-----;
x= -3576 : -3476: -3376: -3276: -3176: -3076: -2976: -2876: -2776: -2676: -2576: -2476: -2376: -2276: -2176: -2076:
-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----;
x= -1976: -1876: -1776: -1676: -1576: -1476: -1376: -1276: -1176: -1076: -976: -876: -776: -676: -576: -476:
-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
-----;
x= -376: -276: -176: -76: 24: 124: 224: 324: 424: 524: 624: 724: 824: 924: 1024: 1124:
-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----;
x= 1224: 1324: 1424: 1524: 1624: 1724: 1824: 1924: 2024: 2124: 2224: 2324: 2424: 2524: 2624: 2724:
-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----;
x= 2824: 2924:
-----;
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
-----;

```

```

y= 1242 : Y-строка 15 Стах= 0.001 долей ПДК (x= -276.0; напр.ветра=179)
-----:
x= -3576 : -3476: -3376: -3276: -3176: -3076: -2976: -2876: -2776: -2676: -2576: -2476: -2376: -2276: -2176: -2076:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----:
x= -1976: -1876: -1776: -1676: -1576: -1476: -1376: -1276: -1176: -1076: -976: -876: -776: -676: -576: -476:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----:
x= -376: -276: -176: -76: 24: 124: 224: 324: 424: 524: 624: 724: 824: 924: 1024: 1124:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----:
x= 1224: 1324: 1424: 1524: 1624: 1724: 1824: 1924: 2024: 2124: 2224: 2324: 2424: 2524: 2624: 2724:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----:
x= 2824: 2924:
-----:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
-----:

```

Охрана окружающей среды



Охрана окружающей среды

```

=====
x= 2824: 2924:
-----';-----';
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
=====

```

[illegible]

```

=====
x= -376: -276: -176: -76: 24: 124: 224: 324: 424: 524: 624: 724: 824: 924: 1024: 1124;

Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
=====

```

```

=====
x= 2824: 2924:
-----'------'
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
=====

```

```

=====
x= -1976:-1876:-1776:-1676:-1576:-1476:-1376:-1276:-1176:-1076:-976:-876:-776:-676:-576:-476:

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

```

[illegible][illegible]

```

=====
x= -376: -276: -176: -76: 24: 124: 224: 324: 424: 524: 624: 724: 824: 924: 1024: 1124:

Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:

```

```

=====
x= 2824; 2924;
-----'------'
Qc : 0.000; 0.000;
Cc : 0.000; 0.000;
=====

```



Охрана окружающей среды



Охрана окружающей среды Страница 322





Охрана окружающей среды

Страница 325

Страница 326



[illegible]

|                                                                 |     |
|-----------------------------------------------------------------|-----|
| 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . . | -21 |
| 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . . . . . | -22 |
| 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . . . . . | -23 |
| 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . . . . . | -24 |
| 0.005 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . . . . . | -25 |
| 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . . . . . | -26 |
| 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . . . . . | -27 |
| 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . . . . . | -28 |
| 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . . | -29 |
| 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . . . . . | -30 |
| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . . | -31 |
| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . . . . .       | -32 |
| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . . . . .                   | -33 |
| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . . . . .                         | -34 |
| 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . .                               | -35 |
| 0.001 0.000 . . . . .                                           | -36 |
| . . . . .                                                       | -37 |
| . . . . .                                                       | -38 |
| . . . . .                                                       | -39 |
| . . . . .                                                       | -40 |
| . . . . .                                                       | -41 |
| . . . . .                                                       | -42 |
| . . . . .                                                       | -43 |
| . . . . .                                                       | -44 |
| . . . . .                                                       | -45 |
| . . . . .                                                       | -46 |
| 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                             |     |
| . . . . .                                                       | -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 |



В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Максимальная концентрация ----->  $C_m = 0.0086731$  долей ПДК<sub>Мр</sub>  
 $= 0.0104077$  мг/м<sup>3</sup>  
 Достигается в точке с координатами:  $X_m = -276.0$  м  
 ( $X$ -столбец 34,  $Y$ -строка 26)  $Y_m = 142.0$  м  
 При опасном направлении ветра : 10 град.  
 и заданной скорости ветра : 12.00 м/с

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 099  
Всего просчитано точек: 1119  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

[illegible][illegible]

## Охрана окружающей среды

x= 230: 237: 257: 259: 260: 276: 286: 291: 295: 308: 314: 322: 323: 325: 327:  
-----  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
-----  
y= -1458: -1758: 2242: 2612: -1558: -1258: -1250: -1658: 2142: 2142: -1358: -1858: 2146: 2342: 2442:  
-----  
x= 327: 337: 357: 358: 360: 363: 368: 386: 391: 395: 395: 408: 410: 423: 425:  
-----  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
-----  
y= 2542: -1458: -1758: 2242: 2613: -1209: -1558: -1258: -1658: -1358: 2169: -1858: 2342: 2442: 2542:  
-----  
x= 427: 427: 437: 457: 457: 457: 460: 463: 486: 495: 505: 508: 523: 525: 527:  
-----  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
-----  
y= -1458: -1758: -1168: 2614: 2242: -1558: -1258: -1158: -1658: -1358: 2192: -1858: 2342: 2442: 2542:  
-----  
x= 527: 537: 547: 555: 557: 560: 563: 568: 586: 595: 601: 608: 623: 625: 627:  
-----  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
-----  
y= -1458: -1127: -1758: 2615: 2242: -1558: -1258: -1158: -1658: -1358: 2216: -1858: 2342: 2442: -1085:  
-----  
x= 627: 636: 637: 654: 657: 660: 663: 668: 686: 695: 696: 708: 723: 725: 725:  
-----  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
-----  
y= 2542: -1458: -1758: 2617: 2242: -1558: -1258: -1158: -1658: 2239: -1358: -1130: 2242: -1858: 2342:  
-----  
x= 727: 727: 737: 753: 757: 760: 763: 768: 786: 792: 795: 797: 804: 808: 823:  
-----  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
-----  
y= 2442: 2542: -1458: -1758: -1158: 2618: -1558: -1258: -1175: -1658: 2262: -1358: -1858: 2342: 2442:  
-----  
x= 825: 827: 827: 837: 841: 851: 860: 863: 868: 886: 887: 895: 908: 923: 925:  
-----  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
-----  
y= 2542: -1458: -1758: -1220: 2619: -1558: -1258: 1140: 2286: -1658: 1142: -1358: 2142: -1658: 2605:  
-----  
x= 927: 927: 937: 940: 950: 960: 963: 983: 983: 986: 987: 995: -109: -114: -135:  
-----  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
-----  
y= 2242: -1525: 2006: -1758: -1558: 2542: 2042: 2442: 2342: -1603: 2088: -1858: 2142: -1658: 2170:  
-----  
x= -143: -149: -163: -163: -165: -173: -175: -175: -177: -187: -191: -192: -209: -214: -219:  
-----  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
-----  
y= -1682: 2604: 2242: 2252: -1758: -1760: 2542: 2335: 2442: 2342: -1858: 2417: -1838: 2603: 2542:  
-----  
x= -226: -234: -243: -247: -263: -264: -273: -275: -275: -277: -292: -303: -303: -333: -373:  
-----  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
-----  
y= 2442: 2392: 2602: 2367: 2542: 2442: 2600: 2342: 2542: 2442: 2342: 2599: 2317: -1586: 2542:  
-----  
x= -375: -385: -432: -468: -473: -475: -530: -550: -573: -575: -578: -629: -633: -649: -673:  
-----  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
-----  
y= 2442: 2342: -1658: -1660: -1558: 2292: -1734: -1558: -1758: 2598: -1658: -1530: -1808: -1758: -1858:  
-----  
x= -675: -678: -681: -682: -689: -715: -715: -723: -725: -728: -728: -729: -748: -769: -770:  
-----  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
-----  
y= 2542: 2442: 2342: 2267: -1474: -1858: -1558: 2597: -1658: -1458: -1458: -1758: 2542: 2442: 2342:  
-----  
x= -773: -775: -778: -798: -810: -810: -823: -826: -828: -833: -848: -869: -873: -875: -878:  
-----  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
-----  
y= 2242: -1419: -1858: -1558: 2595: -1658: 2312: -1458: -1758: -1363: 2542: 2442: 2342: -1358: -1258:  
-----  
x= -880: -890: -910: -923: -925: -928: -948: -948: -969: -970: -973: -975: -978: -978: 1000:

|                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                               |
| Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |
| Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |
|                                                                                                               |
| y= -1858: 2242: -1265: 2342: 2442: 2213: 2542: -1458: 1061: -1758: 1042: 2620: -1558: 1181: 2142:             |
|                                                                                                               |
| x= 1008: 1009: 1011: 1023: 1025: 1026: 1027: 1027: 1030: 1037: 1041: 1049: 1060: 1066: 1069:                  |
|                                                                                                               |
| Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |
| Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |
|                                                                                                               |
| y= 2140: 983: -1310: -1658: 1142: -1358: 942: -1858: 2242: 2067: 2342: 904: 2442: 2542: -1458:                |
|                                                                                                               |
| x= 1070: 1077: 1083: 1086: 1087: 1095: 1101: 1108: 1109: 1114: 1123: 1124: 1125: 1127: 1127:                  |
|                                                                                                               |
| Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |
| Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |
|                                                                                                               |
| y= 2042: -1758: 1042: 2622: 1223: -1355: 1994: -1558: 842: 2142: 825: -1658: 1142: 1242: 1942:                |
|                                                                                                               |
| x= 1129: 1137: 1141: 1148: 1149: 1154: 1158: 1160: 1161: 1169: 1172: 1186: 1187: 1187: 1189:                  |
|                                                                                                               |
| Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |
| Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |
|                                                                                                               |
| y= -1358: 942: 1921: -1858: 2242: 746: 742: 2342: -1289: 2442: 2542: -1458: 2042: 1265: -1758:                |
|                                                                                                               |
| x= 1195: 1201: 1201: 1208: 1209: 1219: 1222: 1223: 1224: 1225: 1227: 1227: 1229: 1232: 1237:                  |
|                                                                                                               |
| Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |
| Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |
|                                                                                                               |
| y= 1042: 1848: 2623: -1258: -1558: 842: 675: 2142: -1658: 1142: 1242: 642: 1942: -1223: -1358:                |
|                                                                                                               |
| x= 1241: 1245: 1246: 1257: 1260: 1261: 1266: 1269: 1286: 1287: 1287: 1288: 1289: 1294: 1295:                  |
|                                                                                                               |
| Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |
| Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |
|                                                                                                               |
| y= 942: -431: -1858: 2242: 603: 1306: 742: 2342: 2442: 2542: -1458: 2042: 1883: -1758: 1042:                  |
|                                                                                                               |
| x= 1301: 1308: 1308: 1309: 1313: 1315: 1322: 1323: 1325: 1327: 1327: 1329: 1330: 1337: 1341:                  |
|                                                                                                               |
| Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |
| Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |
|                                                                                                               |
| y= -458: 2624: 542: -1258: 531: -1558: 842: -1158: -1157: 2142: -366: -358: -486: -1658: 1142:                |
|                                                                                                               |
| x= 1345: 1345: 1353: 1357: 1360: 1360: 1361: 1363: 1364: 1369: 1371: 1379: 1385: 1386: 1387:                  |
|                                                                                                               |
| Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |
| Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |
|                                                                                                               |
| y= 1242: 1342: 642: 1942: -1358: 1348: 942: 460: -1858: 2242: 1918: 442: 742: 2342: 2442:                     |
|                                                                                                               |
| x= 1387: 1387: 1388: 1389: 1395: 1398: 1401: 1408: 1408: 1409: 1415: 1419: 1422: 1423: 1425:                  |
|                                                                                                               |
| Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |
| Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |
|                                                                                                               |
| y= 2542: -1458: 2042: -301: -1091: -1758: 1042: -1058: 2625: -458: -1008: 542: 388: -1258: -1558:             |
|                                                                                                               |
| x= 1427: 1427: 1429: 1434: 1434: 1437: 1441: 1441: 1444: 1445: 1452: 1453: 1455: 1457: 1460:                  |
|                                                                                                               |
| Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |
| Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |
|                                                                                                               |
| y= 842: -541: -958: -1158: -926: 2142: -1554: 1942: -258: -358: 342: 1389: -858: -1558: -558:                 |
|                                                                                                               |
| x= 1461: 1462: 1462: 1463: 1469: 1469: 1472: 1473: 1476: 1479: 1480: 1481: 1483: 1483: 1485:                  |
|                                                                                                               |
| Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |
| Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |
|                                                                                                               |
| y= -1658: -844: 1142: 1242: 1342: 642: -1358: -236: 1953: 302: 942: -761: -758: -1858: 2242:                  |
|                                                                                                               |
| x= 1486: 1487: 1487: 1487: 1488: 1495: 1498: 1500: 1501: 1501: 1504: 1505: 1508: 1509:                        |
|                                                                                                               |
| Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |
| Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |
|                                                                                                               |
| y= 442: -679: 742: 2342: 2442: -1469: -658: 2542: -1458: 2042: -1458: 242: -1758: -596: 1042:                 |
|                                                                                                               |
| x= 1519: 1521: 1522: 1523: 1525: 1525: 1526: 1527: 1527: 1529: 1532: 1534: 1537: 1539: 1541:                  |
|                                                                                                               |
| Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |
| Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |
|                                                                                                               |
| y= -1058: 2627: -1116: -458: 216: 542: -1589: -1258: -1058: 842: -171: -958: -1158: 1431: 2142:               |
|                                                                                                               |
| x= 1541: 1542: 1542: 1545: 1548: 1553: 1553: 1557: 1559: 1561: 1561: 1562: 1562: 1564: 1569:                  |
|                                                                                                               |

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -1024: -1178: -158: -258: -1384: -358: 342: -858: -558: 1988: -1658: 1142: 1242: 1342: 1442:  
x= 1569: 1572: 1574: 1576: 1577: 1579: 1580: 1583: 1585: 1585: 1586: 1587: 1587: 1587: 1587:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 142: 642: -958: 130: -1358: -933: 942: -1239: -758: -1858: 2242: -1258: -858: 442: -841:  
x= 1588: 1588: 1588: 1594: 1594: 1595: 1601: 1601: 1605: 1608: 1609: 1610: 1616: 1619: 1621:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 742: 2342: -106: 2442: -658: 2542: 2042: -1300: 242: -1624: -1758: 45: 1042: 2628: 42:  
x= 1622: 1623: 1624: 1625: 1626: 1627: 1629: 1630: 1634: 1634: 1637: 1641: 1641: 1641: 1642:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -458: -758: -749: 1472: 542: 842: 2142: 2023: -58: -158: -258: -358: 342: -558: -1658:  
x= 1645: 1645: 1647: 1647: 1653: 1661: 1669: 1670: 1671: 1674: 1676: 1679: 1680: 1685: 1686:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -41: 1142: 1242: 1342: 1442: 142: 642: 942: 1542: -1858: 2242: 1546: -1658: 2042: -1658:  
x= 1687: 1687: 1687: 1687: 1687: 1688: 1688: 1701: 1707: 1708: 1709: 1710: 1714: 1715: 1715:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 442: 742: 2342: -692: 2442: -658: 2542: 242: -1758: 2629: 1042: 42: -1858: -458: 542:  
x= 1719: 1722: 1723: 1724: 1725: 1726: 1727: 1734: 1737: 1740: 1741: 1742: 1744: 1745: 1753:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 2058: -1822: 842: 2142: -658: -58: 1619: -158: -1758: -258: -1758: -358: 342: -558: 1142:  
x= 1755: 1755: 1761: 1769: 1770: 1771: 1773: 1774: 1775: 1776: 1776: 1779: 1780: 1785: 1787:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1242: 1342: 1442: 142: 642: 1642: -1693: -635: 942: 1542: 2242: 442: 742: 2342: 2442:  
x= 1787: 1787: 1787: 1788: 1788: 1793: 1796: 1800: 1801: 1807: 1809: 1819: 1822: 1823: 1825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 2542: 242: 1693: 2630: 2093: 1042: 42: -458: 542: 842: 2042: 2142: -58: -158: -258:  
x= 1827: 1834: 1836: 1838: 1840: 1841: 1842: 1845: 1853: 1861: 1864: 1869: 1871: 1874: 1876:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -578: 1742: -358: 342: 2009: -558: 1142: 1242: 1342: 1442: 142: 642: 1642: 1766: 942:  
x= 1877: 1878: 1879: 1880: 1880: 1885: 1887: 1887: 1887: 1887: 1888: 1888: 1893: 1899: 1901:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -558: 1542: 2242: 1942: 442: 1924: 742: 2342: 2442: 2542: 242: 2632: 1042: 42: -458:  
x= 1904: 1907: 1909: 1913: 1919: 1921: 1922: 1923: 1925: 1927: 1934: 1937: 1941: 1942: 1945:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 542: -522: 842: 1842: 1840: 2042: 2142: -58: -158: -258: 1742: -358: 342: 1142: 1242:  
x= 1953: 1953: 1961: 1961: 1962: 1964: 1969: 1971: 1974: 1976: 1978: 1979: 1980: 1987: 1987:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1342: 1442: 142: 642: 1642: 942: 1542: 2242: 1942: 442: 742: 2342: 2442: 2542: 242:  
x= 1987: 1987: 1988: 1988: 1993: 2001: 2007: 2009: 2013: 2019: 2022: 2023: 2025: 2027: 2034:

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= 2633: 1042: 42: -458: -504: 542: 842: 1842: 2042: 2142: -58: -158: -258: 1742: -358:  
x= 2036: 2041: 2042: 2045: 2051: 2053: 2061: 2061: 2064: 2069: 2071: 2074: 2076: 2078: 2079:  
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= 342: 1142: 1242: 1342: 1442: 142: 642: 1642: 942: 1542: 2242: 1942: 442: 742: 2342:  
x= 2080: 2087: 2087: 2087: 2087: 2088: 2088: 2093: 2101: 2107: 2109: 2113: 2119: 2122: 2123:  
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= 2442: 2542: 242: 2634: 1042: 42: -458: -487: 542: 842: 1842: 2042: 2142: -58: -158:  
x= 2125: 2127: 2134: 2135: 2141: 2142: 2145: 2148: 2153: 2161: 2161: 2164: 2169: 2171: 2174:  
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= -258: 1742: -358: 342: 1142: 1242: 1342: 1442: 142: 642: 1642: 942: 1542: 2242: 1942:  
x= 2176: 2178: 2179: 2180: 2187: 2187: 2187: 2188: 2188: 2193: 2201: 2207: 2209: 2213:  
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= 442: 742: 2342: 2442: 2542: 2635: 242: 1042: 42: -458: -469: 542: 842: 1842: 2042:  
x= 2219: 2222: 2223: 2225: 2227: 2233: 2234: 2241: 2242: 2245: 2246: 2253: 2261: 2261: 2264:  
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= 2142: -58: -158: -258: 1742: -358: 342: 1142: 1242: 1342: 1442: 142: 642: 1642: 942:  
x= 2269: 2271: 2274: 2276: 2278: 2279: 2280: 2287: 2287: 2287: 2288: 2288: 2293: 2301:  
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= 1542: -458: 2242: 1942: 442: 742: 2342: 2442: 2542: 2637: 242: 1042: 42: -452: 542:  
x= 2307: 2308: 2309: 2313: 2319: 2322: 2323: 2325: 2327: 2332: 2334: 2341: 2342: 2343: 2353:  
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= 842: 1842: 2042: 2142: -58: -158: -258: 1742: -358: 342: 1142: 1242: 1342: 1442: 142:  
x= 2361: 2361: 2364: 2369: 2371: 2374: 2376: 2378: 2379: 2380: 2387: 2387: 2387: 2387: 2388:  
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= 642: 1642: 942: 1542: 2242: 1942: 442: 742: 2342: 2442: 2542: 2638: 242: -434: 1042:  
x= 2388: 2393: 2401: 2407: 2409: 2413: 2419: 2422: 2423: 2425: 2427: 2431: 2434: 2441: 2441:  
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= 42: 542: 842: 1842: 2042: 2142: -58: -158: -258: 1742: -358: 342: 1142: 1242: 1342:  
x= 2442: 2453: 2461: 2461: 2464: 2469: 2471: 2474: 2476: 2478: 2479: 2480: 2487: 2487: 2487:  
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= 1442: 142: 642: 1642: 942: 1542: 2242: 1942: 442: 309: 742: 2342: 2442: 2542: 2639:  
x= 2487: 2488: 2488: 2493: 2501: 2507: 2509: 2513: 2519: 2522: 2522: 2523: 2525: 2527: 2529:  
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= 242: 221: -417: 1042: 42: 142: 132: 542: 342: 842: 1842: 44: 2042: 42: 2142:  
x= 2533: 2536: 2538: 2541: 2542: 2549: 2550: 2553: 2554: 2561: 2561: 2564: 2564: 2565: 2569:  
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= -58: -158: -258: 1742: -45: -358: -58: 372: 1142: 1242: 1342: 1442: 642: -134: 1642:  
x= 2571: 2574: 2576: 2578: 2579: 2579: 2583: 2587: 2587: 2587: 2587: 2588: 2593: 2593:  
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:

[illegible]

|    |                                                                                                          |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| y= | -1158: -1630: -1151: -1458: -1568: -1558: -1096: -1506: -1258: -1358: -1158: -1458: -1444: -1058: -1058: |
| x= | -1972: -1973: -1975: -1992: -2016: -2023: -2045: -2059: -2068: -2068: -2072: -2092: -2101: -2103: -2104: |
| 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= | -1045: -1382: -1258: -1358: -1158: -994: -1058: -1314: -958: -1258: -1158: -943: -958: -1245: -1058:     |
| x= | -2122: -2144: -2168: -2168: -2172: -2199: -2204: -2213: -2254: -2268: -2272: -2276: -2278: -2281: -2304: |
| 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= | -892: -1234: -1158: -958: -858: -1058: -1223: -841: -858: -1158: -958: -1212: -1058: -790: -758:         |
| x= | -2353: -2355: -2372: -2378: -2404: -2404: -2428: -2430: -2466: -2472: -2478: -2501: -2504: -2507: -2555: |
| 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= | -858: -1161: -758: -1158: -958: -739: -1058: -1109: -858: -758: -692: -958: -1058: -1058: -658:          |
| x= | -2566: -2569: -2571: -2572: -2578: -2584: -2604: -2637: -2666: -2671: -2672: -2678: -2704: -2705: -2736: |
| 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= | -646: -858: -758: -658: -958: -1008: -599: -858: -758: -658: -959: -958: -558: -552: -558:               |
| x= | -2759: -2766: -2771: -2777: -2778: -2791: -2847: -2866: -2871: -2877: -2877: -2878: -2925: -2935: -2940: |
| 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= | -910: -594: -858: -811: -758: -712: -658: -613: -635:                                                    |
| x= | -2963: -2966: -2966: -2968: -2971: -2974: -2977: -2979: -2996:                                           |
| 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= 1041.0 м, Y= 1042.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0002913 доли ПДКмр |  
| 0.0003496 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 238 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

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

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |                  |       |          |          |            |        |               |           |  |
|-------------------|------------------|-------|----------|----------|------------|--------|---------------|-----------|--|
| [Ном.]            | Код              | [Тип] | Выброс   | Вклад    | [Вклад в%] | Сум. % | Коеф. влияния | b=C/M --- |  |
| 1                 | [029001 6011] П1 |       | 0.004580 | 0.000291 | 100.0      | 100.0  | 0.063610502   |           |  |
| В сумме =         |                  |       |          | 0.000291 | 100.0      |        |               |           |  |

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0290 АБЗ Астана Строй Проект.  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.10.2025 10:11  
Примесь :2732 - Керосин (654\*)  
ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 099  
Всего просчитано точек: 114  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

| Расшифровка обозначений                                         |                                       |  |  |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--|--|
| Qc                                                              | - суммарная концентрация [доли ПДК]   |  |  |
| Cc                                                              | - суммарная концентрация [мг/м.куб]   |  |  |
| Фоп                                                             | - опасное направл. ветра [угл. град.] |  |  |
| -----                                                           |                                       |  |  |
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |                                       |  |  |
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |                                       |  |  |

|    |                                                                                                          |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| y= | 272: 334: 397: 460: 522: 591: 660: 721: 781: 839: 897: 952: 1006: 1056: 1106:                            |
| x= | -1386: -1386: -1385: -1377: -1369: -1354: -1339: -1323: -1306: -1282: -1258: -1226: -1195: -1157: -1119: |
| Qc | : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:      |
| Cc | : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      |
| y= | 1151: 1196: 1236: 1275: 1307: 1340: 1366: 1391: 1410: 1428: 1439: 1449: 1455: 1462: 1467:                |
| x= | -1076: -1032: -983: -934: -880: -826: -769: -712: -652: -592: -530: -468: -412: -356: -279:              |
| Qc | : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:      |
| Cc | : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      |

|                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| y= 1467: 1467: 1464: 1454: 1445: 1428: 1411: 1386: 1362: 1330: 1299: 1261: 1223: 1178: 1134:                  |
| x= -249: -240: -153: -91: -29: 31: 92: 150: 208: 262: 316: 366: 416: 461: 505:                                |
| Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |
| Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: |
| y= 1085: 1036: 982: 928: 871: 813: 753: 693: 631: 569: 480: 392: 303: 289: 226:                               |
| x= 544: 583: 616: 648: 673: 699: 717: 735: 745: 755: 764: 773: 782: 784: 785:                                 |
| Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: |
| Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 163: 101: 38: -23: -84: -143: -202: -258: -313: -365: -417: -464: -510: -552: -593:                        |
| x= 787: 781: 774: 760: 746: 724: 703: 674: 645: 609: 574: 532: 490: 443: 395:                                 |
| Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: |
| Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: |
| y= -628: -663: -691: -719: -740: -761: -774: -787: -795: -802: -812: -812: -812: -804: -796:                  |
| x= 343: 291: 235: 179: 119: 60: -1: -63: -112: -162: -249: -312: -375: -437: -500:                            |
| Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: |
| Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: |
| y= -780: -765: -742: -719: -688: -658: -621: -584: -541: -498: -450: -401: -348: -295: -249:                  |
| x= -560: -621: -680: -738: -793: -848: -899: -950: -995: -1041: -1081: -1121: -1155: -1188: -1214:            |
| Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: |
| Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: |
| y= -202: -146: -90: -53: 25: 86: 147: 209: 272:                                                               |
| x= -1240: -1268: -1296: -1311: -1340: -1355: -1371: -1378: -1386:                                             |
| Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: |
| Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: |

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -112.0 м, Y= -795.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0005852 доли ПДКмр|  
| 0.0007022 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 352 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

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

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ                                                    |             |     |          |          |          |        |              |
|----------------------------------------------------------------------|-------------|-----|----------|----------|----------|--------|--------------|
| Ном.                                                                 | Код         | Тип | Выброс   | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
| --- <Об-П>-<Ис> --- М-(Мг) --- С[доли ПДК] ----- ----- --- b=C/М --- |             |     |          |          |          |        |              |
| 1                                                                    | 029001 6011 | П1  | 0.004580 | 0.000585 | 100.0    | 100.0  | 0.127768174  |
| В сумме = 0.000585 100.0                                             |             |     |          |          |          |        |              |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Группа точек 090  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0290 АБЗ Астана Строй Проект.  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.10.2025 10:11  
Примесь :2732 - Керосин (654\*)  
ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Точка 1. Расчетная точка 1.  
Координаты точки : X= -1383.0 м, Y= 328.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0005023 доли ПДКмр|  
| 0.0006027 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 95 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

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

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ                                                    |             |     |          |          |          |        |              |
|----------------------------------------------------------------------|-------------|-----|----------|----------|----------|--------|--------------|
| Ном.                                                                 | Код         | Тип | Выброс   | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
| --- <Об-П>-<Ис> --- М-(Мг) --- С[доли ПДК] ----- ----- --- b=C/М --- |             |     |          |          |          |        |              |
| 1                                                                    | 029001 6011 | П1  | 0.004580 | 0.000502 | 100.0    | 100.0  | 0.109669015  |
| В сумме = 0.000502 100.0                                             |             |     |          |          |          |        |              |

Точка 2. Расчетная точка 2.  
Координаты точки : X= -334.0 м, Y= -819.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0005688 доли ПДКмр|  
| 0.0006826 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 4 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

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



| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ                                  |        |      |        |          |          |        |              |             |  |
|----------------------------------------------------|--------|------|--------|----------|----------|--------|--------------|-------------|--|
| Ном.                                               | Код    | Тип  | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |             |  |
| ---<О6-П>-<Ис>---М-(Mq)--С[доли ПДК]-----b=С/М --- |        |      |        |          |          |        |              |             |  |
| 1                                                  | 029001 | 6011 | П1     | 0.004580 | 0.000569 | 100.0  | 100.0        | 0.124194689 |  |
| В сумме =                                          |        |      |        | 0.000569 | 100.0    |        |              |             |  |

Точка 3. Расчетная точка 3.  
Координаты точки : X= 782.0 м, Y= 290.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0005806 доли ПДКмр|  
| 0.0006967 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 267 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

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

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ                                  |        |      |        |          |          |        |              |             |  |
|----------------------------------------------------|--------|------|--------|----------|----------|--------|--------------|-------------|--|
| Ном.                                               | Код    | Тип  | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |             |  |
| ---<О6-П>-<Ис>---М-(Mq)--С[доли ПДК]-----b=С/М --- |        |      |        |          |          |        |              |             |  |
| 1                                                  | 029001 | 6011 | П1     | 0.004580 | 0.000581 | 100.0  | 100.0        | 0.126771465 |  |
| В сумме =                                          |        |      |        | 0.000581 | 100.0    |        |              |             |  |

Точка 4. Расчетная точка 4.  
Координаты точки : X= -339.0 м, Y= 1459.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0004284 доли ПДКмр|  
| 0.0005141 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 176 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

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

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ                                  |        |      |        |          |           |        |              |             |  |
|----------------------------------------------------|--------|------|--------|----------|-----------|--------|--------------|-------------|--|
| Ном.                                               | Код    | Тип  | Выброс | Вклад    | Вклад в % | Сум. % | Коэф.влияния |             |  |
| ---<О6-П>-<Ис>---М-(Mq)--С[доли ПДК]-----b=С/М --- |        |      |        |          |           |        |              |             |  |
| 1                                                  | 029001 | 6011 | П1     | 0.004580 | 0.000428  | 100.0  | 100.0        | 0.093533695 |  |
| В сумме =                                          |        |      |        | 0.000428 | 100.0     |        |              |             |  |

14. Результаты расчета по границе области воздействия.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0290 АБЗ Астана Строй Проект.  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.10.2025 10:11  
Примесь :2732 - Керосин (654\*)  
ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Всего просчитано точек: 599  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка обозначений  
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
| Cs - суммарная концентрация [мг/м.куб] |  
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град. ] |  
|-----|  
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |  
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uop) не печатается |  
|-----|

y= -358: -358: -358: -358: -358: -358: -357: -357: -356: -353: -348: -348: -348: -347:

x= -394: -394: -394: -395: -395: -397: -400: -405: -416: -436: -476: -476: -477: -477: -478:

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:  
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:

y= -347: -347: -347: -346: -344: -338: -338: -338: -338: -338: -337: -336: -334: -328:

x= -480: -484: -492: -507: -533: -576: -576: -576: -577: -577: -578: -581: -586: -594: -609:

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

y= -313: -286: -258: -258: -258: -258: -257: -256: -255: -252: -246: -246: -246: -246:

x= -631: -644: -656: -656: -657: -657: -657: -659: -661: -666: -676: -676: -676: -677:

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:  
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:

y= -246: -245: -245: -244: -242: -238: -226: -202: -177: -177: -177: -177: -177: -175:

x= -678: -679: -683: -689: -700: -720: -747: -762: -776: -776: -776: -776: -777: -779:

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:  
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:

y= -173: -168: -158: -158: -158: -158: -157: -157: -156: -153: -147: -130: -94: -58:

x= -781: -786: -795: -795: -796: -796: -796: -798: -800: -804: -812: -825: -844: -854: -864:

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:  
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:

y= -58: -58: -57: -57: -56: -53: -48: -39: -38: -38: -38: -38: -38: -37: -36:

x= -864: -864: -864: -865: -865: -867: -870: -876: -876: -876: -877: -878: -881: -886:

|                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                             |
| Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      |
| Cc : 0.002: 0.002: 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= -34: -28: -13: 14: 42: 42: 42: 43: 43: 44: 47: 52: 62: 85: 113:                                          |
| x= -894: -909: -931: -944: -956: -956: -956: -956: -956: -957: -957: -959: -961: -963:                      |
| Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      |
| Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      |
|                                                                                                             |
| y= 142: 142: 142: 143: 145: 154: 166: 190: 190: 190: 191: 191: 192: 195: 200:                               |
| x= -965: -965: -965: -965: -966: -968: -971: -976: -976: -977: -977: -978: -980: -984: -992:                |
| Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      |
| Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      |
|                                                                                                             |
| y= 212: 242: 242: 242: 243: 243: 245: 247: 252: 263: 287: 315: 342: 342: 342:                               |
| x= -1006: -1027: -1027: -1027: -1027: -1027: -1027: -1028: -1029: -1031: -1036: -1039: -1043: -1043: -1043: |
| Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      |
| Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      |
|                                                                                                             |
| y= 343: 344: 345: 349: 355: 368: 394: 442: 442: 442: 443: 444: 447: 451: 460:                               |
| x= -1043: -1043: -1043: -1043: -1042: -1042: -1041: -1038: -1038: -1038: -1038: -1038: -1037: -1036: -1034: |
| Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      |
| Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      |
|                                                                                                             |
| y= 476: 504: 523: 542: 542: 542: 543: 543: 545: 545: 545: 546: 547: 548: 552:                               |
| x= -1028: -1015: -997: -979: -979: -979: -978: -977: -976: -976: -976: -976: -976: -976: -975:              |
| Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      |
| Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      |
|                                                                                                             |
| y= 559: 572: 597: 642: 642: 642: 643: 644: 647: 652: 661: 677: 704: 742: 742:                               |
| x= -974: -973: -969: -962: -962: -962: -961: -961: -961: -961: -959: -957: -952: -935: -935:                |
| Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      |
| Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      |
|                                                                                                             |
| y= 742: 743: 743: 745: 747: 753: 762: 778: 801: 802: 802: 802: 803: 804: 807:                               |
| x= -935: -935: -934: -934: -933: -930: -925: -912: -876: -876: -876: -876: -875: -875: -874:                |
| Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      |
| Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      |
|                                                                                                             |
| y= 813: 823: 842: 842: 842: 843: 843: 844: 846: 851: 859: 873: 894: 906: 919:                               |
| x= -871: -865: -853: -853: -853: -853: -853: -853: -852: -851: -848: -843: -828: -802: -776:                |
| Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      |
| Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      |
|                                                                                                             |
| y= 919: 920: 920: 921: 922: 925: 931: 942: 942: 942: 943: 944: 946: 949: 956:                               |
| x= -776: -776: -775: -774: -773: -769: -762: -747: -747: -747: -747: -747: -746: -745: -742:                |
| Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      |
| Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      |
|                                                                                                             |
| y= 968: 988: 1000: 1013: 1013: 1013: 1013: 1013: 1014: 1015: 1016: 1019: 1024: 1027: 1031:                  |
| x= -737: -722: -699: -676: -676: -676: -676: -675: -674: -672: -668: -659: -637: -607: -576:                |
| Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      |
| Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      |
|                                                                                                             |
| y= 1031: 1031: 1031: 1032: 1032: 1034: 1036: 1042: 1042: 1042: 1042: 1043: 1044: 1046: 1049:                |
| x= -576: -576: -575: -574: -572: -569: -562: -547: -547: -547: -547: -547: -547: -546: -545:                |
| Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      |
| Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      |
|                                                                                                             |
| y= 1056: 1068: 1087: 1100: 1112: 1112: 1112: 1112: 1113: 1113: 1114: 1116: 1119: 1121: 1124:                |
| x= -542: -536: -522: -499: -476: -476: -475: -475: -474: -471: -466: -455: -432: -404: -376:                |
| Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      |
| Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      |
|                                                                                                             |
| y= 1124: 1124: 1124: 1124: 1124: 1124: 1124: 1124: 1125: 1125: 1125: 1125: 1125: 1125: 1125:                |
| x= -376: -376: -375: -375: -373: -370: -364: -352: -327: -302: -276: -276: -275: -274: -273:                |

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 1125: 1125: 1125: 1125: 1124: 1124: 1124: 1124: 1124: 1124: 1124: 1123: 1122: 1120: 1114:  
x= -270: -263: -250: -225: -176: -176: -176: -175: -174: -172: -168: -161: -147: -120: -76:

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 : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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= 1114: 1114: 1114: 1114: 1113: 1113: 1111: 1109: 1103: 1089: 1065: 1042: 1042: 1042: 1042:  
x= -76: -76: -75: -75: -74: -72: -68: -61: -48: -27: -14: -1: -1: -1: -0:

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 : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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= 1041: 1041: 1040: 1037: 1032: 1032: 1032: 1032: 1032: 1032: 1032: 1031: 1031: 1029: 1025:  
x= 1: 2: 5: 12: 24: 24: 24: 25: 25: 26: 29: 33: 42: 58: 85:

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 : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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= 1014: 1014: 1014: 1014: 1014: 1013: 1013: 1012: 1009: 1003: 989: 965: 942: 942: 942:  
x= 124: 124: 124: 124: 125: 126: 128: 132: 139: 151: 171: 184: 196: 196: 196:

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 : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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= 942: 941: 941: 940: 937: 932: 922: 922: 922: 921: 921: 921: 921: 919: 917:  
x= 197: 197: 198: 200: 204: 211: 224: 224: 224: 225: 225: 226: 229: 233: 242:

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 : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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= 911: 897: 869: 842: 842: 842: 842: 841: 840: 838: 835: 827: 810: 810: 810:  
x= 257: 279: 291: 304: 304: 304: 304: 304: 305: 306: 309: 314: 324: 324: 324:

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 : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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= 810: 810: 809: 808: 806: 800: 786: 764: 742: 742: 742: 742: 741: 740: 738:  
x= 324: 326: 328: 331: 337: 349: 367: 380: 392: 392: 392: 392: 393: 393: 394:

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 : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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= 734: 724: 703: 672: 642: 642: 642: 641: 640: 639: 636: 629: 617: 590: 590:  
x= 396: 399: 404: 407: 411: 411: 411: 411: 411: 412: 413: 414: 418: 424: 424:

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 : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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= 590: 590: 590: 589: 588: 586: 581: 570: 542: 542: 542: 541: 541: 540: 537:  
x= 424: 425: 425: 426: 428: 432: 439: 452: 472: 472: 472: 472: 472: 473: 474:

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 : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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= 533: 522: 499: 471: 442: 442: 442: 441: 441: 439: 436: 430: 418: 393: 368:  
x= 476: 479: 485: 491: 496: 496: 496: 496: 496: 496: 496: 496: 496: 497: 498:

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 : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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= 342: 342: 342: 342: 338: 335: 328: 314: 288: 242: 242: 242: 241: 241: 240:  
x= 499: 499: 499: 499: 498: 498: 498: 497: 495: 490: 490: 490: 490: 490: 489:

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 : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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= 237: 233: 225: 210: 185: 168: 152: 151: 151: 151: 150: 149: 147: 142: 142:  
x= 489: 488: 485: 479: 466: 445: 424: 424: 424: 424: 423: 423: 422: 422:

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 : 0.001: 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:

y= 142: 141: 140: 138: 134: 127: 113: 86: 42: 42: 42: 41: 40: 39: 36:  
x= 422: 422: 422: 421: 421: 420: 419: 415: 407: 407: 407: 407: 407: 407: 406:

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 : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 30: 20: 2: -23: -37: -50: -51: -51: -51: -51: -52: -54: -58: -58: -58:

x= 405: 403: 398: 383: 353: 324: 324: 324: 324: 323: 322: 319: 319: 319:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= -59: -59: -61: -64: -69: -80: -98: -126: -158: -158: -159: -159: -160: -162: -166:

x= 319: 319: 319: 318: 318: 316: 313: 304: 272: 272: 272: 272: 271: 270: 268:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.002: 0.002: 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= -173: -186: -207: -207: -207: -207: -208: -209: -212: -216: -224: -236: -243: -250: -250:

x= 263: 252: 224: 224: 224: 224: 223: 223: 221: 218: 211: 192: 158: 124: 124:

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

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= -250: -250: -250: -251: -252: -254: -258: -258: -258: -259: -259: -261: -263: -268: -277:

x= 124: 124: 123: 122: 121: 117: 110: 110: 110: 110: 110: 109: 108: 106:

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:

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= -293: -316: -328: -341: -341: -341: -341: -341: -341: -341: -342: -343: -345: -347: -349:

x= 100: 84: 54: 24: 24: 24: 23: 23: 22: 19: 14: 4: -19: -48: -76:

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

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= -349: -349: -349: -349: -349: -349: -350: -351: -353: -358: -358: -358: -359: -360: -362:

x= -76: -76: -77: -77: -78: -81: -86: -96: -117: -161: -161: -161: -162: -163: -164:

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:

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= -365: -372: -372: -372: -373: -373: -375: -377: -382: -390: -398: -405: -405: -405: -405:

x= -168: -176: -176: -177: -177: -178: -181: -186: -197: -220: -248: -276: -276: -276: -276:

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

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= -405: -404: -404: -403: -402: -399: -392: -375: -375: -375: -374: -373: -371: -367:

x= -277: -278: -280: -284: -291: -305: -331: -376: -376: -376: -377: -378: -381: -385:

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

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:

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

Координаты точки : X= -160.7 м, Y= -358.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0015914 доли ПДКмр|

| 0.0019097 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 350 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| [Ном.] | Код | [Тип] | Выброс | Вклад | [Вклад в%] | Сум. % | Коэф.влияния |
|--------|-----|-------|--------|-------|------------|--------|--------------|
|--------|-----|-------|--------|-------|------------|--------|--------------|

|                                                |  |  |  |  |  |  |            |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|------------|
| [---]<Об-П>--<Ис>---[---]М-(Mq)---[С]доли ПДК] |  |  |  |  |  |  | b=C/М ---] |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|------------|

|   |                 |  |          |          |       |       |             |
|---|-----------------|--|----------|----------|-------|-------|-------------|
| 1 | 029001 6011  П1 |  | 0.004580 | 0.001591 | 100.0 | 100.0 | 0.347470105 |
|---|-----------------|--|----------|----------|-------|-------|-------------|

|  |           |  |  |          |       |  |  |
|--|-----------|--|--|----------|-------|--|--|
|  | В сумме = |  |  | 0.001591 | 100.0 |  |  |
|--|-----------|--|--|----------|-------|--|--|

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0290 АБЗ Астана Строй Проект.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.10.2025 10:11

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

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

|                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <Об-П>--<Ис>--- |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|               |  |     |      |      |        |      |      |     |  |  |  |     |       |   |           |
|---------------|--|-----|------|------|--------|------|------|-----|--|--|--|-----|-------|---|-----------|
| 029001 0004 Т |  | 3.0 | 0.10 | 5.00 | 0.0393 | 30.0 | -304 | 346 |  |  |  | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0012180 |
|---------------|--|-----|------|------|--------|------|------|-----|--|--|--|-----|-------|---|-----------|

### 4. Расчетные параметры См,Ум,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0290 АБЗ Астана Строй Проект.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.10.2025 10:11  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)  
 Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)  
 ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

| Источники                                                    |             |          |       | Их расчетные параметры |         |       |  |
|--------------------------------------------------------------|-------------|----------|-------|------------------------|---------|-------|--|
| Номер                                                        | Код         | М        | Тип   | См                     | Um      | Xm    |  |
| -п/п- <об-п>-<ис>                                            | -----       | -----    | ----- | [-доли ПДК]-           | [-м/с]- | [-м]- |  |
| 1                                                            | 029001 0004 | 0.001218 | T     | 0.016890               | 0.50    | 17.1  |  |
| Суммарный Mq = 0.001218 г/с                                  |             |          |       |                        |         |       |  |
| Сумма См по всем источникам = 0.016890 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 :010 Шымкент.  
 Объект :0290 АБЗ Астана Строй Проект.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.10.2025 10:11  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)  
 Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)  
 ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 099 : 6500x4500 с шагом 100  
 Расчет по границе области влияния  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 099  
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 099  
 Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Шымкент.  
 Объект :0290 АБЗ Астана Строй Проект.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.10.2025 10:11  
 Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)  
 ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Шымкент.  
 Объект :0290 АБЗ Астана Строй Проект.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.10.2025 10:11  
 Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)  
 ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Шымкент.  
 Объект :0290 АБЗ Астана Строй Проект.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.10.2025 10:11  
 Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)  
 ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Шымкент.  
 Объект :0290 АБЗ Астана Строй Проект.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.10.2025 10:11  
 Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)  
 ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках..  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Шымкент.  
 Объект :0290 АБЗ Астана Строй Проект.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.10.2025 10:11  
 Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)  
 ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

14. Результаты расчета по границе области воздействия.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.  
Объект :0290 АБЗ Астана Строй Проект.  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.10.2025 10:11  
Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)  
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0290 АБЗ Астана Строй Проект.  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.10.2025 10:11  
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)  
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код            | [Тип] | H    | D    | Wo   | V1     | T    | X1   | Y1    | X2 | Y2 | Alf | F     | КР    | Ди        | Выброс    |
|----------------|-------|------|------|------|--------|------|------|-------|----|----|-----|-------|-------|-----------|-----------|
| <Об-П>         | <Ис>  | М    | М    | М    | М      | М/с  | М/с  | градС | М  | М  | М   | М     | М     | М         | г/с       |
| 029001 0001 T  |       | 17.6 | 0.79 | 8.44 | 4.17   | 50.0 | -271 | 368   |    |    | 2.5 | 1.000 | 0     | 1.750000  |           |
| 029001 0002 T  |       | 3.0  | 0.20 | 5.00 | 0.1571 | 90.0 | -307 | 322   |    |    | 3.0 | 1.000 | 0     | 0.0004570 |           |
| 029001 0003 T  |       | 3.0  | 0.20 | 3.00 | 0.0942 | 30.0 | -304 | 347   |    |    | 3.0 | 1.000 | 0     | 0.0000913 |           |
| 029001 6001 П1 |       | 2.0  |      |      |        | 30.0 | -283 | 290   | 2  | 1  | 0   | 3.0   | 1.000 | 0         | 0.0066000 |
| 029001 6002 П1 |       | 2.5  |      |      |        | 30.0 | -276 | 301   | 2  | 3  | 0   | 3.0   | 1.000 | 0         | 0.0031650 |
| 029001 6003 П1 |       | 2.5  |      |      |        | 30.0 | -276 | 301   | 2  | 3  | 0   | 3.0   | 1.000 | 0         | 0.0016800 |
| 029001 6004 П1 |       | 2.0  |      |      |        | 30.0 | -283 | 290   | 2  | 1  | 0   | 3.0   | 1.000 | 0         | 0.0007110 |
| 029001 6005 П1 |       | 2.0  |      |      |        | 30.0 | -279 | 339   | 2  | 1  | 0   | 3.0   | 1.000 | 0         | 0.0003410 |
| 029001 6006 П1 |       | 2.0  |      |      |        | 30.0 | -279 | 339   | 2  | 1  | 0   | 3.0   | 1.000 | 0         | 0.0001813 |
| 029001 6007 П1 |       | 2.0  |      |      |        | 30.0 | -279 | 339   | 2  | 1  | 0   | 3.0   | 1.000 | 0         | 0.0064000 |
| 029001 6008 П1 |       | 2.0  |      |      |        | 30.0 | -269 | 320   | 2  | 3  | 0   | 3.0   | 1.000 | 0         | 0.0292500 |
| 029001 6009 П1 |       | 2.0  |      |      |        | 30.0 | -269 | 320   | 2  | 3  | 0   | 3.0   | 1.000 | 0         | 0.0292500 |
| 029001 6010 П1 |       | 2.0  |      |      |        | 30.0 | -269 | 320   | 2  | 3  | 0   | 3.0   | 1.000 | 0         | 0.0058700 |

4. Расчетные параметры См,Um,Xm  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0290 АБЗ Астана Строй Проект.  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.10.2025 10:11  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)  
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)  
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 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>- ----- ----- ----- ----- ----- -----          |               |          |       |           |      |      |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| ----- ----- ----- ----- ----- -----                                |               |          |       |           |      |      |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| 1                                                                  | [029001 0001] | 1.750000 | T     | 2.641247  | 0.72 | 74.1 |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| 2                                                                  | [029001 0002] | 0.000457 | T     | 0.049100  | 0.87 | 10.6 |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| 3                                                                  | [029001 0003] | 0.000091 | T     | 0.012661  | 0.50 | 8.5  |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| 4                                                                  | [029001 6001] | 0.006600 | П1    | 2.357291  | 0.50 | 5.7  |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| 5                                                                  | [029001 6002] | 0.003165 | П1    | 0.671614  | 0.50 | 7.1  |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| 6                                                                  | [029001 6003] | 0.001680 | П1    | 0.356496  | 0.50 | 7.1  |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| 7                                                                  | [029001 6004] | 0.000711 | П1    | 0.253944  | 0.50 | 5.7  |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| 8                                                                  | [029001 6005] | 0.000341 | П1    | 0.121793  | 0.50 | 5.7  |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| 9                                                                  | [029001 6006] | 0.000181 | П1    | 0.064754  | 0.50 | 5.7  |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| 10                                                                 | [029001 6007] | 0.006400 | П1    | 2.285857  | 0.50 | 5.7  |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| 11                                                                 | [029001 6008] | 0.029250 | П1    | 10.447083 | 0.50 | 5.7  |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| 12                                                                 | [029001 6009] | 0.029250 | П1    | 10.447083 | 0.50 | 5.7  |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| 13                                                                 | [029001 6010] | 0.005870 | П1    | 2.096560  | 0.50 | 5.7  |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                              |               |          |       |           |      |      |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| Суммарный Мq = 1.833997 г/с                                        |               |          |       |           |      |      |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| Сумма См по всем источникам = 31.805483 долей ПДК                  |               |          |       |           |      |      |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                              |               |          |       |           |      |      |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.52 м/с                 |               |          |       |           |      |      |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                              |               |          |       |           |      |      |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |

5. Управляющие параметры расчета  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0290 АБЗ Астана Строй Проект.  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.10.2025 10:11  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)  
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)  
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 099 : 6500x4500 с шагом 100  
Расчет по границе области влияния  
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 099  
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 099  
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.52 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.  
Объект :0290 АБЗ Астана Строй Проект.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.10.2025 10:11  
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)  
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 99  
с параметрами: координаты центра Х= -326, Y= 392  
размеры: длина(по Х)= 6500, ширина(по Y)= 4500, шаг сетки= 100  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка обозначений  
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |  
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |  
| Ки - код источника для верхней строки Ви |  
|-----|  
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |  
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |  
|-----|

y= 2642 : Y-строка 1 Cmax= 0.068 долей ПДК (х= -276.0; напр.ветра=180)

x= -3576 : -3476: -3376: -3276: -3176: -3076: -2976: -2876: -2776: -2676: -2576: -2476: -2376: -2276: -2176: -2076:

Qc : 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.038: 0.040: 0.041: 0.043: 0.044: 0.046:  
Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014:  
Фоп: 125 : 125 : 126 : 127 : 128 : 129 : 130 : 131 : 132 : 133 : 135 : 136 : 137 : 139 : 140 : 142 :

Ви : 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.041: 0.042:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001 :  
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001 :  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

x= -1976: -1876: -1776: -1676: -1576: -1476: -1376: -1276: -1176: -1076: -976: -876: -776: -676: -576: -476:

Qc : 0.048: 0.049: 0.051: 0.053: 0.054: 0.056: 0.058: 0.059: 0.061: 0.062: 0.064: 0.065: 0.066: 0.067: 0.067: 0.068:  
Cc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:  
Фоп: 143 : 145 : 147 : 148 : 150 : 152 : 154 : 156 : 158 : 161 : 163 : 165 : 167 : 170 : 172 : 175 :

Ви : 0.044: 0.045: 0.047: 0.048: 0.050: 0.052: 0.053: 0.055: 0.056: 0.057: 0.058: 0.060: 0.060: 0.061: 0.062: 0.062:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002 :  
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :  
Ви : 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 :  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

x= -376: -276: -176: -76: 24: 124: 224: 324: 424: 524: 624: 724: 824: 924: 1024: 1124:

Qc : 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.067: 0.067: 0.066: 0.065: 0.064: 0.062: 0.061: 0.059: 0.058: 0.056: 0.054: 0.053:  
Cc : 0.020: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016:  
Фоп: 177 : 180 : 182 : 185 : 187 : 190 : 192 : 195 : 197 : 199 : 201 : 204 : 206 : 208 : 210 : 211 :

Ви : 0.063: 0.063: 0.063: 0.062: 0.062: 0.061: 0.061: 0.060: 0.059: 0.057: 0.056: 0.055: 0.053: 0.052: 0.050: 0.048:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001 :  
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001 :  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

x= 1224: 1324: 1424: 1524: 1624: 1724: 1824: 1924: 2024: 2124: 2224: 2324: 2424: 2524: 2624: 2724:

Qc : 0.051: 0.049: 0.048: 0.046: 0.044: 0.043: 0.041: 0.040: 0.038: 0.037: 0.035: 0.034: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026:  
Cc : 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:  
Фоп: 213 : 215 : 217 : 218 : 220 : 221 : 223 : 224 : 225 : 226 : 228 : 229 : 230 : 231 : 232 : 233 :

Ви : 0.047: 0.046: 0.044: 0.042: 0.041: 0.039: 0.038: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001 :  
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001 :  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

x= 2824: 2924:

Qc : 0.024: 0.023:  
Cc : 0.007: 0.007:  
Фоп: 234 : 235 :

Ви : 0.022: 0.021:  
Ки : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.001: 0.001:  
Ки : 6008 : 6008 :  
Ви : 0.001: 0.001:  
Ки : 6009 : 6009 :

y= 2542 : Y-строка 2 Cmax= 0.073 долей ПДК (х= -276.0; напр.ветра=180)

x= -3576 : -3476: -3376: -3276: -3176: -3076: -2976: -2876: -2776: -2676: -2576: -2476: -2376: -2276: -2176: -2076:

Qc : 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.034: 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.041: 0.043: 0.044: 0.046: 0.048:  
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014:  
Фоп: 123 : 124 : 125 : 126 : 127 : 128 : 129 : 130 : 131 : 132 : 133 : 135 : 136 : 137 : 139 : 140 :

Вн : 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.041: 0.043: 0.044:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Вн : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :  
Вн : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :  
-----  
x= -1976: -1876: -1776: -1676: -1576: -1476: -1376: -1276: -1176: -1076: -976: -876: -776: -676: -576: -476:  
-----  
Qc : 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.059: 0.061: 0.063: 0.065: 0.066: 0.068: 0.069: 0.070: 0.071: 0.072: 0.073:  
Cc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022:  
Фон: 142 : 144 : 145 : 147 : 149 : 151 : 153 : 155 : 157 : 160 : 162 : 164 : 167 : 169 : 172 : 175 :  
Вн : 0.046: 0.048: 0.049: 0.051: 0.053: 0.055: 0.056: 0.058: 0.059: 0.061: 0.062: 0.063: 0.065: 0.065: 0.066: 0.067:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Вн : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :  
Вн : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :  
-----  
x= -376: -276: -176: -76: 24: 124: 224: 324: 424: 524: 624: 724: 824: 924: 1024: 1124:  
-----  
Qc : 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.072: 0.071: 0.070: 0.069: 0.068: 0.067: 0.065: 0.063: 0.061: 0.060: 0.058: 0.056:  
Cc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017:  
Фон: 177 : 180 : 182 : 185 : 188 : 190 : 193 : 195 : 198 : 200 : 202 : 205 : 207 : 209 : 211 : 213 :  
Вн : 0.067: 0.067: 0.067: 0.066: 0.066: 0.065: 0.064: 0.062: 0.061: 0.060: 0.058: 0.056: 0.055: 0.053: 0.051:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Вн : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :  
Вн : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :  
-----  
x= 1224: 1324: 1424: 1524: 1624: 1724: 1824: 1924: 2024: 2124: 2224: 2324: 2424: 2524: 2624: 2724:  
-----  
Qc : 0.054: 0.052: 0.050: 0.048: 0.046: 0.045: 0.043: 0.041: 0.040: 0.038: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028:  
Cc : 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:  
Фон: 214 : 216 : 218 : 219 : 221 : 222 : 224 : 225 : 227 : 228 : 229 : 230 : 231 : 232 : 233 : 234 :  
Вн : 0.049: 0.048: 0.046: 0.044: 0.043: 0.041: 0.040: 0.038: 0.036: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.030: 0.027: 0.025:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Вн : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :  
Вн : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :  
-----  
x= 2824: 2924:  
-----  
Qc : 0.026: 0.024:  
Cc : 0.008: 0.007:  
Фон: 235 : 236 :  
Вн : 0.023: 0.022:  
Ки : 0001 : 0001 :  
Вн : 0.001: 0.001:  
Ки : 6008 : 6008 :  
Вн : 0.001: 0.001:  
Ки : 6009 : 6009 :  
-----  
y= 2442 : Y-строка 3 Стах= 0.079 долей ПДК (х= -276.0; напр.ветра=180)  
-----  
x= -3576: -3476: -3376: -3276: -3176: -3076: -2976: -2876: -2776: -2676: -2576: -2476: -2376: -2276: -2176: -2076:  
-----  
Qc : 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.041: 0.043: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050:  
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015:  
Фон: 122 : 123 : 124 : 125 : 126 : 127 : 128 : 129 : 130 : 131 : 132 : 133 : 135 : 136 : 137 : 139 :  
Вн : 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.041: 0.043: 0.044: 0.046:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Вн : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :  
Вн : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :  
-----  
x= -1976: -1876: -1776: -1676: -1576: -1476: -1376: -1276: -1176: -1076: -976: -876: -776: -676: -576: -476:  
-----  
Qc : 0.052: 0.054: 0.057: 0.059: 0.061: 0.063: 0.065: 0.067: 0.069: 0.071: 0.072: 0.074: 0.075: 0.077: 0.077: 0.078:  
Cc : 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:  
Фон: 141 : 142 : 144 : 146 : 148 : 150 : 152 : 154 : 156 : 159 : 161 : 164 : 166 : 169 : 172 : 174 :  
Вн : 0.048: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.060: 0.062: 0.063: 0.065: 0.067: 0.068: 0.069: 0.070: 0.071: 0.072:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Вн : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :  
Вн : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :  
-----  
x= -376: -276: -176: -76: 24: 124: 224: 324: 424: 524: 624: 724: 824: 924: 1024: 1124:  
-----  
Qc : 0.079: 0.079: 0.078: 0.078: 0.078: 0.077: 0.075: 0.074: 0.072: 0.071: 0.069: 0.067: 0.065: 0.063: 0.061: 0.059:  
Cc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018:  
Фон: 177 : 180 : 183 : 185 : 188 : 191 : 193 : 196 : 198 : 201 : 203 : 206 : 208 : 210 : 212 : 214 :  
Вн : 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.071: 0.070: 0.069: 0.068: 0.066: 0.065: 0.063: 0.062: 0.060: 0.058: 0.056: 0.054:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Вн : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :  
-----



[illegible][illegible][illegible]

```

x= 2824: 2924:

Qc : 0.028: 0.026:
Cc : 0.008: 0.008:
Фоп: 237 : 238 :
 :
Ви : 0.026: 0.024:
Ки : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6008 : 6008 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6009 : 6009 :

```

Охрана окружающей среды

-----  
x= -3576: -3476: -3376: -3276: -3176: -3076: -2976: -2876: -2776: -2676: -2576: -2476: -2376: -2276: -2176: -2076:  
-----  
Qc : 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.039: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.053: 0.055:  
Cc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017:  
Фон: 120 : 120 : 121 : 122 : 123 : 124 : 125 : 126 : 127 : 128 : 129 : 130 : 132 : 133 : 135 : 136 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Вн : 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.039: 0.041: 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.051:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Вн : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:  
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :  
Вн : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :  
-----  
-----  
x= -1976: -1876: -1776: -1676: -1576: -1476: -1376: -1276: -1176: -1076: -976: -876: -776: -676: -576: -476:  
-----  
Qc : 0.058: 0.060: 0.063: 0.065: 0.068: 0.071: 0.073: 0.076: 0.078: 0.081: 0.083: 0.085: 0.087: 0.088: 0.090: 0.090:  
Cc : 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027:  
Фон: 138 : 139 : 141 : 143 : 145 : 147 : 150 : 152 : 154 : 157 : 159 : 162 : 165 : 168 : 171 : 174 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Вн : 0.053: 0.055: 0.058: 0.060: 0.062: 0.065: 0.067: 0.070: 0.072: 0.074: 0.076: 0.078: 0.080: 0.081: 0.082: 0.083:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Вн : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :  
Вн : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :  
-----  
-----  
x= -376: -276: -176: -76: 24: 124: 224: 324: 424: 524: 624: 724: 824: 924: 1024: 1124:  
-----  
Qc : 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.090: 0.089: 0.087: 0.085: 0.083: 0.081: 0.078: 0.076: 0.073: 0.071: 0.068: 0.065:  
Cc : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020:  
Фон: 177 : 180 : 183 : 186 : 189 : 192 : 195 : 198 : 200 : 203 : 205 : 208 : 210 : 212 : 215 : 217 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Вн : 0.083: 0.084: 0.083: 0.083: 0.082: 0.081: 0.080: 0.078: 0.076: 0.074: 0.072: 0.070: 0.067: 0.065: 0.063: 0.060:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Вн : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :  
Вн : 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:  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :  
-----  
-----  
x= 1224: 1324: 1424: 1524: 1624: 1724: 1824: 1924: 2024: 2124: 2224: 2324: 2424: 2524: 2624: 2724:  
-----  
Qc : 0.063: 0.060: 0.058: 0.055: 0.053: 0.051: 0.048: 0.046: 0.044: 0.042: 0.041: 0.039: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033:  
Cc : 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:  
Фон: 219 : 220 : 222 : 224 : 225 : 227 : 228 : 229 : 231 : 232 : 233 : 234 : 235 : 236 : 237 : 238 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Вн : 0.058: 0.055: 0.053: 0.051: 0.049: 0.047: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Вн : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :  
Вн : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :  
-----  
-----  
x= 2824: 2924:  
-----  
Qc : 0.030: 0.027:  
Cc : 0.009: 0.008:  
Фон: 239 : 240 :  
: : :  
Вн : 0.027: 0.025:  
Ки : 0001 : 0001 :  
Вн : 0.001: 0.001:  
Ки : 6008 : 6008 :  
Вн : 0.001: 0.001:  
Ки : 6009 : 6009 :  
-----  
-----  
y= 2142 : Y-строка 6 Сmax= 0.099 долей ПДК (x= -276.0; напр.ветра=180)  
-----  
x= -3576: -3476: -3376: -3276: -3176: -3076: -2976: -2876: -2776: -2676: -2576: -2476: -2376: -2276: -2176: -2076:  
-----  
Qc : 0.026: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.052: 0.055: 0.058:  
Cc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017:  
Фон: 118 : 119 : 120 : 121 : 121 : 122 : 123 : 124 : 125 : 126 : 128 : 129 : 130 : 132 : 133 : 135 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Вн : 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.051: 0.053:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Вн : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:  
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :  
Вн : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :  
-----  
-----  
x= -1976: -1876: -1776: -1676: -1576: -1476: -1376: -1276: -1176: -1076: -976: -876: -776: -676: -576: -476:  
-----  
Qc : 0.060: 0.063: 0.066: 0.069: 0.072: 0.075: 0.078: 0.080: 0.084: 0.086: 0.089: 0.091: 0.093: 0.095: 0.097: 0.097:  
Cc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029:  
Фон: 136 : 138 : 140 : 142 : 144 : 146 : 148 : 151 : 153 : 156 : 158 : 161 : 164 : 167 : 170 : 173 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Вн : 0.055: 0.058: 0.061: 0.063: 0.066: 0.069: 0.071: 0.074: 0.077: 0.079: 0.081: 0.084: 0.085: 0.087: 0.088: 0.089:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Вн : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :  
Вн : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :  
-----  
-----  
x= -376: -276: -176: -76: 24: 124: 224: 324: 424: 524: 624: 724: 824: 924: 1024: 1124:  
-----  
Qc : 0.098: 0.099: 0.098: 0.098: 0.097: 0.095: 0.093: 0.091: 0.089: 0.087: 0.084: 0.081: 0.078: 0.075: 0.072: 0.069:  
Cc : 0.029: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021:

Охрана окружающей среды

Страница 348

Cc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019:  
 Φ = 116: 116: 117: 118: 119: 119: 120: 121: 122: 123: 123: 124: 126: 127: 128: 129: 131:

[illegible][illegible]

Cc : 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034:

[illegible]

Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:

Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
 Р = 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :

Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:

Cc : 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:  
 Φ = 222, 225, 227, 229, 230, 232, 233, 234, 235, 237, 238, 239, 240, 241, 241, 242

[illegible]

Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.010: 0.009:

$$B_{II} : 0.001: 0.001:$$
$$K_{II} : 6009 : 6009 :$$

Cc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020:

[illegible][illegible]

Cc : 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.037:  
 Φ = 121: 122: 124: 126: 128: 141: 142: 146: 149: 151: 154: 158: 161: 165: 168: 172:

[illegible]

Вн : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

---

Страница 349

|                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -----                                                                                                                |
| x= -376: -276: -176: -76: 24: 124: 224: 324: 424: 524: 624: 724: 824: 924: 1024: 1124:                               |
| -----                                                                                                                |
| Qc : 0.125: 0.125: 0.125: 0.124: 0.122: 0.120: 0.117: 0.114: 0.110: 0.106: 0.102: 0.098: 0.094: 0.090: 0.085: 0.081: |
| Cc : 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: |
| Фоп: 176 : 180 : 184 : 188 : 191 : 195 : 199 : 202 : 205 : 208 : 211 : 214 : 217 : 219 : 221 : 223 :                 |
| : : : : : : : : : : : : : : : :                                                                                      |
| Ви : 0.114: 0.114: 0.113: 0.112: 0.111: 0.109: 0.107: 0.104: 0.101: 0.097: 0.094: 0.090: 0.086: 0.082: 0.078: 0.074: |
| Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : |
| Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: |
| Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : |
| Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: |
| Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : |
| -----                                                                                                                |
| x= 1224: 1324: 1424: 1524: 1624: 1724: 1824: 1924: 2024: 2124: 2224: 2324: 2424: 2524: 2624: 2724:                   |
| -----                                                                                                                |
| Qc : 0.077: 0.073: 0.070: 0.066: 0.063: 0.059: 0.057: 0.054: 0.051: 0.048: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: |
| Cc : 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: 0.011: |
| Фоп: 225 : 227 : 229 : 231 : 232 : 233 : 235 : 236 : 237 : 238 : 239 : 240 : 241 : 242 : 243 : 244 :                 |
| : : : : : : : : : : : : : : : :                                                                                      |
| Ви : 0.071: 0.067: 0.064: 0.061: 0.058: 0.055: 0.052: 0.049: 0.047: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.037: 0.035: 0.033: |
| Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : |
| Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: |
| Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : |
| Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: |
| Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : |
| -----                                                                                                                |
| ----                                                                                                                 |
| x= 2824: 2924:                                                                                                       |
| -----                                                                                                                |
| Qc : 0.034: 0.033:                                                                                                   |
| Cc : 0.010: 0.010:                                                                                                   |
| Фоп: 244 : 245 :                                                                                                     |
| : : : :                                                                                                              |
| Ви : 0.032: 0.030:                                                                                                   |
| Ки : 0001 : 0001 :                                                                                                   |
| Ви : 0.001: 0.001:                                                                                                   |
| Ки : 6008 : 6008 :                                                                                                   |
| Ви : 0.001: 0.001:                                                                                                   |
| Ки : 6009 : 6009 :                                                                                                   |
| -----                                                                                                                |
| y= 1742 : Y-строка 10 Стах= 0.136 долей ПДК (x= -276.0; напр.ветра=180)                                              |
| -----                                                                                                                |
| x= -3576 : -3476: -3376: -3276: -3176: -3076: -2976: -2876: -2776: -2676: -2576: -2476: -2376: -2276: -2176: -2076:  |
| -----                                                                                                                |
| Qc : 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.043: 0.045: 0.047: 0.050: 0.052: 0.055: 0.058: 0.061: 0.065: 0.069: |
| Cc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: |
| Фоп: 113 : 113 : 114 : 115 : 115 : 116 : 117 : 118 : 119 : 120 : 121 : 122 : 123 : 124 : 126 : 127 :                 |
| : : : : : : : : : : : : : : : :                                                                                      |
| Ви : 0.028: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.046: 0.048: 0.051: 0.054: 0.056: 0.060: 0.063: |
| Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : |
| Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: |
| Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : |
| Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: |
| Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : |
| -----                                                                                                                |
| ----                                                                                                                 |
| x= -1976: -1876: -1776: -1676: -1576: -1476: -1376: -1276: -1176: -1076: -976: -876: -776: -676: -576: -476:         |
| -----                                                                                                                |
| Qc : 0.073: 0.076: 0.081: 0.085: 0.090: 0.095: 0.099: 0.104: 0.109: 0.114: 0.118: 0.123: 0.127: 0.130: 0.132: 0.134: |
| Cc : 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.040: |
| Фоп: 129 : 131 : 132 : 134 : 137 : 139 : 141 : 144 : 147 : 150 : 153 : 156 : 160 : 164 : 168 : 172 :                 |
| : : : : : : : : : : : : : : : :                                                                                      |
| Ви : 0.067: 0.070: 0.074: 0.078: 0.082: 0.086: 0.091: 0.095: 0.099: 0.103: 0.108: 0.111: 0.115: 0.117: 0.120: 0.122: |
| Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : |
| Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: |
| Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : |
| Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: |
| Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : |
| -----                                                                                                                |
| -----                                                                                                                |
| x= -376: -276: -176: -76: 24: 124: 224: 324: 424: 524: 624: 724: 824: 924: 1024: 1124:                               |
| -----                                                                                                                |
| Qc : 0.136: 0.136: 0.136: 0.135: 0.133: 0.130: 0.127: 0.123: 0.119: 0.114: 0.110: 0.105: 0.100: 0.095: 0.090: 0.086: |
| Cc : 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: |
| Фоп: 176 : 180 : 184 : 188 : 192 : 196 : 200 : 203 : 207 : 210 : 213 : 216 : 218 : 221 : 223 : 225 :                 |
| : : : : : : : : : : : : : : : :                                                                                      |
| Ви : 0.123: 0.123: 0.123: 0.122: 0.120: 0.118: 0.115: 0.112: 0.108: 0.104: 0.100: 0.096: 0.091: 0.087: 0.083: 0.078: |
| Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : |
| Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: |
| Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : |
| Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: |
| Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : |
| -----                                                                                                                |
| -----                                                                                                                |
| x= 1224: 1324: 1424: 1524: 1624: 1724: 1824: 1924: 2024: 2124: 2224: 2324: 2424: 2524: 2624: 2724:                   |
| -----                                                                                                                |
| Qc : 0.081: 0.077: 0.073: 0.069: 0.065: 0.062: 0.059: 0.056: 0.053: 0.050: 0.047: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: |
| Cc : 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: |
| Фоп: 227 : 229 : 231 : 232 : 234 : 235 : 237 : 238 : 239 : 240 : 241 : 242 : 243 : 244 : 245 : 245 :                 |
| : : : : : : : : : : : : : : : :                                                                                      |
| Ви : 0.074: 0.071: 0.067: 0.063: 0.060: 0.057: 0.054: 0.051: 0.048: 0.046: 0.044: 0.041: 0.039: 0.037: 0.036: 0.034: |
| Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : |
| Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: |
| Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : |
| Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: |
| Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : |
| -----                                                                                                                |
| ----                                                                                                                 |
| x= 2824: 2924:                                                                                                       |
| -----                                                                                                                |
| Qc : 0.035: 0.033:                                                                                                   |



Би : 0.072: 0.077: 0.081: 0.086: 0.091: 0.097: 0.102: 0.107: 0.113: 0.118: 0.124: 0.129: 0.133: 0.137: 0.140: 0.143:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:  
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :  
-----  
x= -376: -276: -176: -76: 24: 124: 224: 324: 424: 524: 624: 724: 824: 924: 1024: 1124:  
-----  
Qc : 0.161: 0.162: 0.161: 0.160: 0.157: 0.153: 0.148: 0.143: 0.137: 0.131: 0.125: 0.119: 0.113: 0.106: 0.100: 0.095:  
Cc : 0.048: 0.049: 0.048: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028:  
Фоп: 175 : 180 : 185 : 189 : 194 : 199 : 203 : 207 : 211 : 214 : 217 : 220 : 223 : 225 : 228 : 230 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Би : 0.145: 0.145: 0.144: 0.143: 0.141: 0.137: 0.134: 0.129: 0.124: 0.119: 0.114: 0.108: 0.103: 0.097: 0.092: 0.087:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :  
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :  
-----  
x= 1224: 1324: 1424: 1524: 1624: 1724: 1824: 1924: 2024: 2124: 2224: 2324: 2424: 2524: 2624: 2724:  
-----  
Qc : 0.089: 0.084: 0.079: 0.075: 0.071: 0.066: 0.063: 0.059: 0.056: 0.053: 0.050: 0.047: 0.045: 0.043: 0.040: 0.038:  
Cc : 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:  
Фоп: 232 : 234 : 235 : 237 : 238 : 239 : 241 : 242 : 243 : 244 : 245 : 246 : 246 : 247 : 248 : 249 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Би : 0.082: 0.077: 0.073: 0.069: 0.065: 0.061: 0.058: 0.054: 0.051: 0.049: 0.046: 0.044: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :  
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :  
-----  
-----  
x= 2824: 2924:  
-----  
Qc : 0.037: 0.035:  
Cc : 0.011: 0.010:  
Фоп: 249 : 250 :  
: : :  
Би : 0.034: 0.032:  
Ки : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.001: 0.001:  
Ки : 6008 : 6008 :  
Ви : 0.001: 0.001:  
Ки : 6009 : 6009 :  
-----  
y= 1442 : Y-строка 13 Стах= 0.177 долей ПДК (x= -276.0; напр.ветра=180)  
-----  
x= -3576 : -3476: -3376: -3276: -3176: -3076: -2976: -2876: -2776: -2676: -2576: -2476: -2376: -2276: -2176: -2076:  
-----  
Qc : 0.034: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.046: 0.048: 0.051: 0.054: 0.057: 0.061: 0.064: 0.068: 0.072: 0.077:  
Cc : 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: 0.022: 0.023:  
Фоп: 108 : 109 : 109 : 110 : 110 : 111 : 112 : 112 : 113 : 114 : 115 : 116 : 117 : 118 : 119 : 121 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Би : 0.031: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.047: 0.050: 0.053: 0.056: 0.059: 0.063: 0.067: 0.071:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :  
-----  
-----  
x= -1976: -1876: -1776: -1676: -1576: -1476: -1376: -1276: -1176: -1076: -976: -876: -776: -676: -576: -476:  
-----  
Qc : 0.082: 0.087: 0.093: 0.099: 0.105: 0.112: 0.119: 0.126: 0.133: 0.140: 0.147: 0.154: 0.160: 0.165: 0.170: 0.174:  
Cc : 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.031: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.051: 0.052:  
Фоп: 122 : 124 : 126 : 127 : 130 : 132 : 134 : 137 : 140 : 143 : 147 : 151 : 155 : 159 : 164 : 169 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Би : 0.075: 0.080: 0.085: 0.090: 0.096: 0.102: 0.108: 0.114: 0.120: 0.127: 0.133: 0.138: 0.144: 0.148: 0.152: 0.155:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:  
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :  
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :  
-----  
-----  
x= -376: -276: -176: -76: 24: 124: 224: 324: 424: 524: 624: 724: 824: 924: 1024: 1124:  
-----  
Qc : 0.176: 0.177: 0.176: 0.174: 0.171: 0.166: 0.161: 0.155: 0.148: 0.140: 0.133: 0.126: 0.119: 0.113: 0.106: 0.099:  
Cc : 0.053: 0.053: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.048: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030:  
Фоп: 174 : 180 : 185 : 190 : 195 : 200 : 205 : 209 : 213 : 216 : 220 : 223 : 225 : 228 : 230 : 232 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Би : 0.156: 0.157: 0.157: 0.155: 0.152: 0.149: 0.144: 0.139: 0.133: 0.127: 0.121: 0.115: 0.108: 0.103: 0.097: 0.091:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :  
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :  
-----  
-----  
x= 1224: 1324: 1424: 1524: 1624: 1724: 1824: 1924: 2024: 2124: 2224: 2324: 2424: 2524: 2624: 2724:  
-----  
Qc : 0.094: 0.088: 0.082: 0.078: 0.073: 0.069: 0.065: 0.061: 0.058: 0.054: 0.051: 0.048: 0.046: 0.044: 0.041: 0.039:  
Cc : 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012:  
Фоп: 234 : 236 : 238 : 239 : 240 : 242 : 243 : 244 : 245 : 246 : 247 : 247 : 248 : 249 : 250 : 250 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Би : 0.086: 0.081: 0.076: 0.071: 0.067: 0.063: 0.060: 0.056: 0.053: 0.050: 0.047: 0.045: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

```

=====
x= 2824: 2924:
-----;-----;
Qc : 0.037: 0.035:
Cc : 0.011: 0.011:
Фоп: 251 : 251 :
 : :
Ви : 0.034: 0.033:
Ки : 0.001: 0.001:
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6008 : 6008 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6009 : 6009 :
~~~~~

```

[illegible][illegible][illegible][illegible]

-----:-----:  
Qc : 0.038: 0.036:  
Cc : 0.011: 0.011:  
Фоп: 252 : 253 :  
: : :  
Ви : 0.035: 0.033:  
Ки : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.001: 0.001:  
Ки : 6008 : 6008 :  
Ви : 0.001: 0.001:  
Ки : 6009 : 6009 :

[illegible]











[illegible]

Qc : 0.102: 0.111: 0.119: 0.130: 0.141: 0.153: 0.167: 0.181: 0.198: 0.215: 0.234: 0.256: 0.280: 0.311: 0.352: 0.422:  
Cc : 0.031: 0.033: 0.036: 0.039: 0.042: 0.046: 0.050: 0.054: 0.059: 0.065: 0.070: 0.077: 0.084: 0.093: 0.106: 0.127:  
Фоп: 99: 100: 100: 101: 102: 103: 104: 106: 107: 109: 112: 115: 119: 125: 133: 145:

[illegible]

Qc : 0.476: 0.508: 0.482: 0.430: 0.358: 0.315: 0.283: 0.258: 0.236: 0.217: 0.199: 0.183: 0.168: 0.155: 0.142: 0.131:  
Cc : 0.143: 0.152: 0.145: 0.129: 0.107: 0.094: 0.085: 0.077: 0.071: 0.065: 0.060: 0.055: 0.050: 0.046: 0.043: 0.039:  
Фот: 161 : 179 : 198 : 213 : 226 : 234 : 240 : 245 : 248 : 251 : 253 : 254 : 256 : 257 : 258 : 259 :

[illegible]

Qc : 0.120: 0.112: 0.103: 0.095: 0.088: 0.082: 0.076: 0.071: 0.067: 0.062: 0.058: 0.055: 0.052: 0.049: 0.046: 0.043  
Cc : 0.036: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013:  
Фопт: 259: 260: 261: 261: 262: 262: 262: 263: 263: 264: 264: 264: 264: 264: 265: 265:

[illegible]

-----:-----:  
Qc : 0.041: 0.039:  
Cc : 0.012: 0.012:  
Φоп: 265 : 265 :

Ви : 0.038: 0.036:  
Ки : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.001: 0.001:  
Ки : 6008 : 6008 :  
Ви : 0.001: 0.001:  
Ки : 6009 : 6009 :

x=-3576;-3476;-3376;-3276;-3176;-3076;-2976;-2876;-2776;-2676;-2576;-2476;-2376;-2276;-2176;-2076;

[illegible]

Qc : 0.103; 0.112; 0.121; 0.132; 0.143; 0.155; 0.170; 0.185; 0.202; 0.220; 0.240; 0.264; 0.292; 0.331; 0.396; 0.448  
Cc : 0.031; 0.034; 0.036; 0.039; 0.043; 0.047; 0.051; 0.056; 0.061; 0.066; 0.072; 0.079; 0.088; 0.099; 0.119; 0.134;  
Фоп: 96 : 96 : 97 : 97 : 98 : 98 : 99 : 100 : 101 : 103 : 104 : 107 : 110 : 115 : 123 : 135 :

[illegible]

Qc : 0.558: 0.664: 0.577: 0.457: 0.400: 0.335: 0.295: 0.267: 0.243: 0.222: 0.203: 0.187: 0.171: 0.157: 0.144: 0.133:  
Cc : 0.167: 0.179: 0.173: 0.137: 0.120: 0.101: 0.088: 0.080: 0.073: 0.067: 0.061: 0.056: 0.051: 0.047: 0.043: 0.040:  
Фоп1: 153 : 174 : 204 : 223 : 236 : 245 : 250 : 253 : 255 : 257 : 259 : 260 : 261 : 262 : 263 :

Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.165: 0.195: 0.170: 0.119: 0.075: 0.034: 0.022: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004:  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :  
Ви : 0.116: 0.124: 0.106: 0.119: 0.075: 0.034: 0.022: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :  
~~~~~  

x= 1224: 1324: 1424: 1524: 1624: 1724: 1824: 1924: 2024: 2124: 2224: 2324: 2424: 2524: 2624: 2724:

Qc : 0.122: 0.113: 0.104: 0.096: 0.089: 0.083: 0.077: 0.072: 0.067: 0.063: 0.059: 0.055: 0.052: 0.049: 0.046: 0.043:
Cc : 0.037: 0.034: 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:
Фоп: 263 : 264 : 264 : 264 : 265 : 265 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 : 266 : 266 : 266 : 266 : 267 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.111: 0.103: 0.095: 0.088: 0.082: 0.076: 0.071: 0.066: 0.062: 0.058: 0.054: 0.051: 0.048: 0.045: 0.042: 0.040:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~  
----  
x= 2824: 2924:  
-----  
Qc : 0.041: 0.039:  
Cc : 0.012: 0.012:  
Фоп: 267 : 267 :  
: : :  
Ви : 0.038: 0.036:  
Ки : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.001: 0.001:  
Ки : 6008 : 6008 :  
Ви : 0.001: 0.001:  
Ки : 6009 : 6009 :  
~~~~~  
у= 442 : У-строка 23 Сmax= 1.089 долей ПДК (х= -276.0; напр.ветра=177)

x= -3576 : -3476: -3376: -3276: -3176: -3076: -2976: -2876: -2776: -2676: -2576: -2476: -2376: -2276: -2176: -2076:

Qc : 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.055: 0.059: 0.063: 0.067: 0.072: 0.077: 0.083: 0.089: 0.096:
Cc : 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: 0.027: 0.029:
Фоп: 91 : 91 : 91 : 91 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.045: 0.047: 0.050: 0.054: 0.057: 0.061: 0.066: 0.071: 0.076: 0.082: 0.088:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~  
----  
x= -1976: -1876: -1776: -1676: -1576: -1476: -1376: -1276: -1176: -1076: -976: -876: -776: -676: -576: -476:  
-----  
Qc : 0.104: 0.113: 0.122: 0.133: 0.144: 0.157: 0.171: 0.187: 0.205: 0.223: 0.244: 0.269: 0.299: 0.344: 0.396: 0.491:  
Cc : 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.043: 0.047: 0.051: 0.056: 0.061: 0.067: 0.073: 0.081: 0.090: 0.103: 0.119: 0.147:  
Фоп: 93 : 93 : 93 : 93 : 94 : 94 : 95 : 95 : 96 : 97 : 98 : 99 : 102 : 108 : 120 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.094: 0.102: 0.111: 0.120: 0.130: 0.141: 0.153: 0.164: 0.179: 0.192: 0.205: 0.219: 0.235: 0.234: 0.167: 0.174:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.023: 0.040: 0.086: 0.174:  
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6009 :  
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.023: 0.040: 0.086: 0.040:  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6007 :  
~~~~~  

x= -376: -276: -176: -76: 24: 124: 224: 324: 424: 524: 624: 724: 824: 924: 1024: 1124:

Qc : 0.779: 1.089: 0.832: 0.518: 0.400: 0.351: 0.304: 0.272: 0.247: 0.226: 0.206: 0.188: 0.173: 0.159: 0.145: 0.134:
Cc : 0.234: 0.327: 0.250: 0.156: 0.120: 0.105: 0.091: 0.082: 0.074: 0.068: 0.062: 0.057: 0.052: 0.048: 0.044: 0.040:
Фоп: 139 : 177 : 217 : 238 : 251 : 257 : 260 : 262 : 263 : 264 : 265 : 265 : 266 : 266 : 267 : 267 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.299: 0.405: 0.321: 0.189: 0.151: 0.223: 0.229: 0.221: 0.207: 0.194: 0.181: 0.166: 0.154: 0.142: 0.131: 0.121:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.299: 0.405: 0.321: 0.189: 0.092: 0.047: 0.027: 0.018: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.072: 0.081: 0.064: 0.038: 0.092: 0.047: 0.027: 0.018: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6007 : 6010 : 6010 : 6010 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~  
----  
x= 1224: 1324: 1424: 1524: 1624: 1724: 1824: 1924: 2024: 2124: 2224: 2324: 2424: 2524: 2624: 2724:  
-----  
Qc : 0.123: 0.113: 0.105: 0.097: 0.090: 0.083: 0.078: 0.072: 0.067: 0.063: 0.059: 0.055: 0.052: 0.049: 0.046: 0.043:  
Cc : 0.037: 0.034: 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:  
Фоп: 267 : 267 : 267 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 269 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.112: 0.103: 0.095: 0.088: 0.082: 0.076: 0.071: 0.066: 0.062: 0.058: 0.054: 0.051: 0.048: 0.045: 0.042: 0.040:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :  
~~~~~  

x= 2824: 2924:

Qc : 0.041: 0.039:
Cc : 0.012: 0.012:
Фоп: 269 : 269 :
: : :
Ви : 0.038: 0.036:
Ки : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6008 : 6008 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6009 : 6009 :
~~~~~

у= 342 : Y-строка 24 Стах= 1.417 долей ПДК (х= -276.0; напр.ветра=161)

-----  
x= -3576 : -3476: -3376: -3276: -3176: -3076: -2976: -2876: -2776: -2676: -2576: -2476: -2376: -2276: -2176: -2076:  
-----  
Qc : 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.055: 0.058: 0.062: 0.067: 0.072: 0.077: 0.083: 0.089: 0.096:  
Cc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029:  
Фоп: 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.045: 0.047: 0.050: 0.054: 0.057: 0.061: 0.066: 0.071: 0.076: 0.082: 0.088:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:  
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :  
-----

----  
x= -1976: -1876: -1776: -1676: -1576: -1476: -1376: -1276: -1176: -1076: -976: -876: -776: -676: -576: -476:  
-----  
Qc : 0.104: 0.113: 0.122: 0.133: 0.145: 0.158: 0.172: 0.188: 0.205: 0.224: 0.245: 0.271: 0.303: 0.354: 0.402: 0.559:  
Cc : 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.043: 0.047: 0.052: 0.056: 0.061: 0.067: 0.074: 0.081: 0.091: 0.106: 0.121: 0.168:  
Фоп: 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 88 : 88 : 88 : 89 : 91 : 96 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.095: 0.103: 0.111: 0.120: 0.130: 0.141: 0.153: 0.166: 0.179: 0.192: 0.209: 0.222: 0.234: 0.219: 0.129: 0.216:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6008 :  
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.017: 0.025: 0.049: 0.102: 0.216:  
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6009 :  
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.017: 0.025: 0.049: 0.102: 0.043:  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6010 :  
-----

----  
x= -376: -276: -176: -76: 24: 124: 224: 324: 424: 524: 624: 724: 824: 924: 1024: 1124:  
-----  
Qc : 1.022: 1.417: 1.125: 0.606: 0.410: 0.363: 0.308: 0.274: 0.248: 0.226: 0.207: 0.189: 0.173: 0.159: 0.146: 0.134:  
Cc : 0.307: 0.425: 0.338: 0.182: 0.123: 0.109: 0.092: 0.082: 0.074: 0.068: 0.062: 0.057: 0.052: 0.048: 0.044: 0.040:  
Фоп: 101 : 161 : 257 : 264 : 268 : 271 : 272 : 272 : 272 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.444: 0.644: 0.494: 0.238: 0.118: 0.216: 0.235: 0.224: 0.210: 0.193: 0.180: 0.167: 0.154: 0.143: 0.132: 0.121:  
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.444: 0.644: 0.494: 0.238: 0.118: 0.055: 0.027: 0.018: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :  
Ви : 0.089: 0.129: 0.099: 0.048: 0.100: 0.055: 0.027: 0.018: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:  
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 0001 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :  
-----

----  
x= 1224: 1324: 1424: 1524: 1624: 1724: 1824: 1924: 2024: 2124: 2224: 2324: 2424: 2524: 2624: 2724:  
-----  
Qc : 0.123: 0.114: 0.105: 0.097: 0.090: 0.083: 0.077: 0.072: 0.067: 0.063: 0.059: 0.055: 0.052: 0.049: 0.046: 0.043:  
Cc : 0.037: 0.034: 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:  
Фоп: 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 270 : 270 : 270 : 270 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.112: 0.103: 0.096: 0.089: 0.082: 0.076: 0.071: 0.066: 0.062: 0.058: 0.054: 0.051: 0.048: 0.045: 0.042: 0.040:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 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: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :  
Ви : 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: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :  
-----

----  
x= 2824: 2924:  
-----  
Qc : 0.041: 0.039:  
Cc : 0.012: 0.012:  
Фоп: 270 : 270 :  
: : :  
Ви : 0.038: 0.036:  
Ки : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.001: 0.001:  
Ки : 6008 : 6008 :  
Ви : 0.001: 0.001:  
Ки : 6009 : 6009 :  
-----

у= 242 : Y-строка 25 Стах= 1.402 долей ПДК (х= -276.0; напр.ветра= 4)

-----  
x= -3576 : -3476: -3376: -3276: -3176: -3076: -2976: -2876: -2776: -2676: -2576: -2476: -2376: -2276: -2176: -2076:  
-----  
Qc : 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.046: 0.048: 0.052: 0.055: 0.059: 0.063: 0.067: 0.072: 0.077: 0.082: 0.089: 0.096:  
Cc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029:  
Фоп: 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 86 : 86 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.047: 0.050: 0.054: 0.057: 0.061: 0.066: 0.070: 0.075: 0.081: 0.088:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:  
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :  
-----

----  
x= -1976: -1876: -1776: -1676: -1576: -1476: -1376: -1276: -1176: -1076: -976: -876: -776: -676: -576: -476:  
-----  
Qc : 0.104: 0.112: 0.122: 0.132: 0.144: 0.157: 0.171: 0.187: 0.203: 0.223: 0.244: 0.270: 0.302: 0.354: 0.416: 0.546:  
Cc : 0.031: 0.034: 0.036: 0.040: 0.043: 0.047: 0.051: 0.056: 0.061: 0.067: 0.073: 0.081: 0.091: 0.106: 0.125: 0.164:  
Фоп: 86 : 86 : 85 : 85 : 85 : 84 : 84 : 83 : 82 : 82 : 80 : 79 : 77 : 75 : 72 : 69 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.095: 0.102: 0.111: 0.120: 0.129: 0.141: 0.152: 0.165: 0.179: 0.190: 0.207: 0.219: 0.231: 0.226: 0.170: 0.197:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6008 :  
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.018: 0.025: 0.046: 0.091: 0.197:  
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6009 :  
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.018: 0.025: 0.046: 0.091: 0.040:  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6010 :  
-----

----  
x= -376: -276: -176: -76: 24: 124: 224: 324: 424: 524: 624: 724: 824: 924: 1024: 1124:  
-----

-----  
Qc : 0.917: 1.402: 0.990: 0.578: 0.425: 0.363: 0.306: 0.272: 0.247: 0.224: 0.205: 0.188: 0.172: 0.158: 0.145: 0.134:  
Cc : 0.275: 0.421: 0.297: 0.173: 0.128: 0.109: 0.092: 0.082: 0.074: 0.067: 0.062: 0.057: 0.052: 0.047: 0.043: 0.040:  
Фон: 54 : 4 : 310 : 293 : 288 : 285 : 283 : 281 : 280 : 279 : 278 : 277 : 276 : 276 : 275 : 275 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.373: 0.540: 0.407: 0.214: 0.151: 0.218: 0.230: 0.219: 0.208: 0.194: 0.180: 0.166: 0.153: 0.142: 0.130: 0.121:  
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.373: 0.540: 0.407: 0.214: 0.105: 0.054: 0.028: 0.019: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :  
Ви : 0.075: 0.108: 0.082: 0.043: 0.105: 0.054: 0.028: 0.019: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:  
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :  
-----  
-----  
x= 1224: 1324: 1424: 1524: 1624: 1724: 1824: 1924: 2024: 2124: 2224: 2324: 2424: 2524: 2624: 2724:  
-----  
Qc : 0.123: 0.113: 0.105: 0.097: 0.090: 0.083: 0.077: 0.072: 0.067: 0.063: 0.059: 0.055: 0.052: 0.049: 0.046: 0.043:  
Cc : 0.037: 0.034: 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:  
Фон: 275 : 274 : 274 : 274 : 274 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 272 : 272 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.112: 0.103: 0.095: 0.088: 0.082: 0.076: 0.071: 0.066: 0.062: 0.058: 0.054: 0.051: 0.048: 0.045: 0.042: 0.040:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :  
-----  
-----  
x= 2824: 2924:  
-----  
Qc : 0.041: 0.039:  
Cc : 0.012: 0.012:  
Фон: 272 : 272 :  
: : :  
Ви : 0.038: 0.036:  
Ки : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.001: 0.001:  
Ки : 6008 : 6008 :  
Ви : 0.001: 0.001:  
Ки : 6009 : 6009 :  
-----  
-----  
y= 142 : Y-строка 26 Cmax= 0.901 долей ПДК (x= -276.0; напр.ветра= 1)  
-----  
x= -3576 : -3476: -3376: -3276: -3176: -3076: -2976: -2876: -2776: -2676: -2576: -2476: -2376: -2276: -2176: -2076:  
-----  
Qc : 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.046: 0.048: 0.051: 0.055: 0.058: 0.062: 0.066: 0.071: 0.076: 0.082: 0.088: 0.095:  
Cc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.026: 0.029:  
Фон: 86 : 86 : 86 : 86 : 86 : 85 : 85 : 85 : 85 : 85 : 84 : 84 : 84 : 83 : 83 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.034: 0.035: 0.037: 0.040: 0.042: 0.044: 0.047: 0.050: 0.054: 0.057: 0.061: 0.065: 0.070: 0.075: 0.081: 0.087:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:  
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :  
-----  
-----  
x= -1976: -1876: -1776: -1676: -1576: -1476: -1376: -1276: -1176: -1076: -976: -876: -776: -676: -576: -476:  
-----  
Qc : 0.103: 0.111: 0.121: 0.131: 0.142: 0.155: 0.169: 0.184: 0.201: 0.219: 0.240: 0.264: 0.294: 0.341: 0.425: 0.521:  
Cc : 0.031: 0.033: 0.036: 0.039: 0.043: 0.046: 0.051: 0.055: 0.060: 0.066: 0.072: 0.079: 0.088: 0.102: 0.127: 0.156:  
Фон: 83 : 82 : 82 : 81 : 80 : 80 : 79 : 78 : 76 : 75 : 73 : 70 : 67 : 63 : 57 : 47 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.093: 0.101: 0.109: 0.119: 0.128: 0.138: 0.150: 0.162: 0.176: 0.188: 0.202: 0.216: 0.226: 0.226: 0.200: 0.156:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.024: 0.040: 0.081: 0.132:  
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :  
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.024: 0.040: 0.081: 0.132:  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :  
-----  
-----  
x= -376: -276: -176: -76: 24: 124: 224: 324: 424: 524: 624: 724: 824: 924: 1024: 1124:  
-----  
Qc : 0.728: 0.901: 0.727: 0.530: 0.431: 0.348: 0.297: 0.267: 0.242: 0.221: 0.203: 0.185: 0.170: 0.156: 0.143: 0.132:  
Cc : 0.218: 0.270: 0.218: 0.159: 0.129: 0.104: 0.089: 0.080: 0.072: 0.066: 0.061: 0.056: 0.051: 0.047: 0.043: 0.040:  
Фон: 30 : 1 : 333 : 315 : 304 : 298 : 293 : 290 : 287 : 285 : 284 : 282 : 281 : 280 : 280 : 279 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.213: 0.259: 0.226: 0.165: 0.200: 0.232: 0.223: 0.216: 0.202: 0.189: 0.177: 0.163: 0.151: 0.139: 0.130: 0.120:  
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.213: 0.259: 0.226: 0.141: 0.088: 0.043: 0.027: 0.018: 0.014: 0.012: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :  
Ви : 0.127: 0.172: 0.141: 0.141: 0.088: 0.043: 0.027: 0.018: 0.014: 0.012: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :  
-----  
-----  
x= 1224: 1324: 1424: 1524: 1624: 1724: 1824: 1924: 2024: 2124: 2224: 2324: 2424: 2524: 2624: 2724:  
-----  
Qc : 0.121: 0.112: 0.103: 0.096: 0.089: 0.083: 0.077: 0.072: 0.067: 0.063: 0.059: 0.055: 0.052: 0.049: 0.046: 0.043:  
Cc : 0.036: 0.034: 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:  
Фон: 278 : 278 : 277 : 277 : 277 : 276 : 276 : 276 : 276 : 275 : 275 : 275 : 274 : 274 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.110: 0.102: 0.094: 0.088: 0.081: 0.075: 0.071: 0.066: 0.061: 0.057: 0.054: 0.051: 0.048: 0.045: 0.042: 0.040:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :  
-----  
-----  
x= 2824: 2924:  
-----  
Qc : 0.041: 0.039:  
Cc : 0.012: 0.012:  
Фон: 274 : 274 :  
: : :  
-----



~~~~~

Cc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028:

• • • • •
• • • • •

[illegible][illegible][illegible]

107C	107C	137C	167C	157C	147C	127C	127C	117C	107C	07C	07C	77C	67C	57C	47C

Cc : 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.042: 0.046: 0.050: 0.054: 0.059: 0.064: 0.070: 0.076: 0.084: 0.095: 0.115: 0.143:

* * * * *
 * * * * *

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001
Д : 0002 : 0004 : 0004 : 0004 : 0005 : 0005 : 0006 : 0007 : 0008 : 0010 : 0012 : 0015 : 0021 : 0029 : 0052 : 008

Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008
Ви : 0.003 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.005 : 0.005 : 0.006 : 0.007 : 0.009 : 0.010 : 0.013 : 0.015 : 0.021 : 0.030 : 0.053 : 0.086

~~~~~

$$\mathbf{x} = \begin{matrix} -376 & -276 & -176 & -76 & 24 & 124 & 224 & 324 & 424 & 524 & 624 & 724 & 824 & 924 & 1024 & 1124 \end{matrix}$$

Qc : 0.569: 0.622: 0.569: 0.481: 0.391: 0.322: 0.283: 0.257: 0.234: 0.215: 0.197: 0.182: 0.167:

Фоп: 20: 1: 342: 327: 316: 308: 303: 298: 295: 292: 290: 288: 286: 285: 284: 283:

Вн : 0.220: 0.231: 0.223: 0.226: 0.232: 0.228: 0.224: 0.211: 0.199: 0.186:

Ви : 0.121: 0.138: 0.126: 0.095: 0.059: 0.035: 0.022: 0.017: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004

Ви : 0.121: 0.138: 0.126: 0.095: 0.059: 0.035: 0.022: 0.017: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:

~~~~~

x= 1224: 1324: 1424: 1524: 1624: 1724: 1824: 1924: 2024: 2124: 2224: 2324: 2424: 2524: 2624: 2724:

Ca : 0.036; 0.033; 0.031; 0.038; 0.036; 0.035; 0.033; 0.031; 0.030; 0.010; 0.017; 0.016; 0.015;

Φοη. 282 : 281 : 281 : 280 : 280 : 279 : 279 : 278 : 278 : 278 : 277 : 277 : 277 : 276 : 276 :

· · · · · · · · · · · · · ·

$$\text{K}\alpha: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001$$
[illegible][illegible]
$$\text{---} \cdot \text{---} \cdot$$

Cc : 0.012: 0.012:

: : :

p o o o o o o o o c

$$\begin{aligned} K_{II} &: 0001 : 0001 : \\ P_{II} &: 0.001 : 0.001 : \end{aligned}$$
$$\text{Ви} : 0.001 : 0.001 :$$

~~~~~

-----

[illegible]

Cc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028:

• • • • •

[illegible][illegible][illegible]

---

-----

Cc : 0.030: 0.032: 0.035: 0.038: 0.041: 0.044: 0.048: 0.052: 0.057: 0.062: 0.067: 0.073: 0.079: 0.088: 0.099: 0.115:

[illegible][illegible]

\_\_\_\_\_

[illegible][illegible]

|       |        |        |
|-------|--------|--------|
| x=    | 2824:  | 2924:  |
| ----- | -----  | -----  |
| Qc :  | 0.041: | 0.038: |
| Cc :  | 0.012: | 0.011: |
| Фоп : | 278 :  | 278 :  |
| :     | :      | :      |
| Ви :  | 0.037: | 0.035: |
| Ки :  | 0001 : | 0001 : |
| Ви :  | 0.001: | 0.001: |
| Ки :  | 6008 : | 6008 : |
| Ви :  | 0.001: | 0.001: |
| Ки :  | 6009 : | 6009 : |

[illegible][illegible][illegible][illegible]

|                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| x= 2824: 2924:                                                                                                       |
| Qc : 0.040: 0.038:                                                                                                   |
| Cc : 0.012: 0.011:                                                                                                   |
| Фоп: 280 : 279 :                                                                                                     |
| : : :                                                                                                                |
| Ви : 0.037: 0.035:                                                                                                   |
| Ки : 0001 : 0001 :                                                                                                   |
| Ви : 0.001: 0.001:                                                                                                   |
| Ки : 6008 : 6008 :                                                                                                   |
| Ви : 0.001: 0.001:                                                                                                   |
| Ки : 6009 : 6009 :                                                                                                   |
| ~~~~~                                                                                                                |
| y= -258 : Y-строка 30 Сmax= 0.291 долей ПДК (x= -276.0; напр.ветра= 0)                                               |
| x= -3576 : -3476: -3376: -3276: -3176: -3076: -2976: -2876: -2776: -2676: -2576: -2476: -2376: -2276: -2176: -2076:  |
| Qc : 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.047: 0.050: 0.052: 0.056: 0.059: 0.063: 0.068: 0.072: 0.077: 0.083: 0.089: |
| Cc : 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: 0.027: |
| Фоп: 79 : 79 : 79 : 78 : 78 : 77 : 77 : 77 : 76 : 75 : 75 : 74 : 74 : 73 : 72 : 71 :                                 |
| : : : : : : : : : : : : : : : : :                                                                                    |
| Ви : 0.033: 0.034: 0.036: 0.038: 0.041: 0.043: 0.046: 0.048: 0.051: 0.054: 0.058: 0.062: 0.066: 0.071: 0.076: 0.081: |
| Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :        |
| Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: |
| Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :        |
| Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: |
| Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :        |
| ~~~~~                                                                                                                |
| x= -1976: -1876: -1776: -1676: -1576: -1476: -1376: -1276: -1176: -1076: -976: -876: -776: -676: -576: -476:         |
| Qc : 0.096: 0.103: 0.110: 0.119: 0.128: 0.139: 0.150: 0.161: 0.174: 0.187: 0.201: 0.216: 0.231: 0.247: 0.262: 0.276: |
| Cc : 0.029: 0.031: 0.033: 0.036: 0.038: 0.042: 0.045: 0.048: 0.052: 0.056: 0.060: 0.065: 0.069: 0.074: 0.079: 0.083: |
| Фоп: 70 : 69 : 68 : 66 : 65 : 63 : 61 : 58 : 56 : 52 : 49 : 44 : 39 : 33 : 26 : 18 :                                 |
| : : : : : : : : : : : : : : : : :                                                                                    |
| Ви : 0.087: 0.094: 0.100: 0.108: 0.116: 0.125: 0.134: 0.144: 0.153: 0.164: 0.174: 0.185: 0.194: 0.203: 0.210: 0.215: |
| Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :        |
| Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: |
| Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :        |
| Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: |
| Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :        |
| ~~~~~                                                                                                                |
| x= -376: -276: -176: -76: 24: 124: 224: 324: 424: 524: 624: 724: 824: 924: 1024: 1124:                               |
| Qc : 0.287: 0.291: 0.288: 0.277: 0.263: 0.248: 0.232: 0.217: 0.202: 0.189: 0.175: 0.163: 0.150: 0.139: 0.129: 0.120: |
| Cc : 0.086: 0.087: 0.086: 0.083: 0.079: 0.074: 0.070: 0.065: 0.061: 0.057: 0.053: 0.049: 0.045: 0.042: 0.039: 0.036: |
| Фоп: 10 : 0 : 351 : 342 : 334 : 327 : 321 : 316 : 312 : 308 : 305 : 302 : 300 : 297 : 296 : 294 :                    |
| : : : : : : : : : : : : : : : : :                                                                                    |
| Ви : 0.218: 0.219: 0.219: 0.214: 0.209: 0.202: 0.194: 0.185: 0.176: 0.165: 0.155: 0.145: 0.135: 0.125: 0.117: 0.109: |
| Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :        |
| Ви : 0.024: 0.025: 0.024: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: |
| Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :        |
| Ви : 0.024: 0.025: 0.024: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: |
| Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :        |
| ~~~~~                                                                                                                |
| x= 1224: 1324: 1424: 1524: 1624: 1724: 1824: 1924: 2024: 2124: 2224: 2324: 2424: 2524: 2624: 2724:                   |
| Qc : 0.111: 0.104: 0.096: 0.090: 0.084: 0.078: 0.073: 0.068: 0.064: 0.060: 0.056: 0.053: 0.050: 0.047: 0.044: 0.042: |
| Cc : 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: 0.013: |
| Фоп: 293 : 291 : 290 : 289 : 288 : 287 : 287 : 286 : 285 : 285 : 284 : 283 : 283 : 282 : 282 :                       |
| : : : : : : : : : : : : : : : : :                                                                                    |
| Ви : 0.101: 0.094: 0.088: 0.082: 0.076: 0.071: 0.067: 0.062: 0.059: 0.055: 0.052: 0.048: 0.046: 0.043: 0.041: 0.039: |
| Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :        |
| Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: |
| Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :        |
| Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: |
| Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :        |
| ~~~~~                                                                                                                |
| x= 2824: 2924:                                                                                                       |
| Qc : 0.040: 0.038:                                                                                                   |
| Cc : 0.012: 0.011:                                                                                                   |
| Фоп: 281 : 281 :                                                                                                     |
| : : :                                                                                                                |
| Ви : 0.036: 0.035:                                                                                                   |
| Ки : 0001 : 0001 :                                                                                                   |
| Ви : 0.001: 0.001:                                                                                                   |
| Ки : 6008 : 6008 :                                                                                                   |
| Ви : 0.001: 0.001:                                                                                                   |
| Ки : 6009 : 6009 :                                                                                                   |
| ~~~~~                                                                                                                |
| y= -358 : Y-строка 31 Сmax= 0.256 долей ПДК (x= -276.0; напр.ветра= 0)                                               |
| x= -3576 : -3476: -3376: -3276: -3176: -3076: -2976: -2876: -2776: -2676: -2576: -2476: -2376: -2276: -2176: -2076:  |
| Qc : 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.044: 0.046: 0.049: 0.052: 0.055: 0.058: 0.062: 0.066: 0.071: 0.076: 0.081: 0.087: |
| Cc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: |
| Фоп: 78 : 77 : 77 : 76 : 76 : 76 : 75 : 75 : 74 : 73 : 73 : 72 : 71 : 70 : 69 : 68 :                                 |
| : : : : : : : : : : : : : : : : :                                                                                    |
| Ви : 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.045: 0.047: 0.050: 0.054: 0.057: 0.061: 0.065: 0.069: 0.074: 0.079: |
| Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :        |
| Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: |
| Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :        |
| Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: |
| Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :        |
| ~~~~~                                                                                                                |
| x= -1976: -1876: -1776: -1676: -1576: -1476: -1376: -1276: -1176: -1076: -976: -876: -776: -676: -576: -476:         |
| Qc : 0.093: 0.100: 0.107: 0.115: 0.124: 0.133: 0.143: 0.154: 0.165: 0.177: 0.189: 0.202: 0.214: 0.226: 0.238: 0.247: |

```

-----
x= 2824: 2924:
-----:
Qc : 0.039: 0.037:
Cc : 0.012: 0.011:
Фоп: 283 : 283 :
      :      :
Ви : 0.036: 0.034:
Ки : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6008 : 6008 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6009 : 6009 :
-----

```

[illegible][illegible]

Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :  
~~~~~  
x= 2824: 2924:
~~~~~  
Qc : 0.039: 0.037:  
Cc : 0.012: 0.011:  
Фоп: 285 : 284 :  
: : :  
Ви : 0.036: 0.034:  
Ки : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.001: 0.001:  
Ки : 6008 : 6008 :  
Ви : 0.001: 0.001:  
Ки : 6009 : 6009 :  
~~~~~  
y= -558 : Y-строка 33 Cmax= 0.207 долей ПДК (x= -276.0; напр.ветра= 0)
~~~~~  
x= -3576 : -3476: -3376: -3276: -3176: -3076: -2976: -2876: -2776: -2676: -2576: -2476: -2376: -2276: -2176: -2076:  
~~~~~  
Qc : 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.045: 0.047: 0.050: 0.053: 0.056: 0.060: 0.063: 0.067: 0.072: 0.076: 0.082:
Cc : 0.010: 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: 0.023: 0.024:
Фоп: 74 : 74 : 73 : 72 : 72 : 71 : 71 : 70 : 69 : 68 : 67 : 66 : 65 : 64 : 63 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.032: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.046: 0.049: 0.051: 0.055: 0.058: 0.062: 0.066: 0.070: 0.075:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~  
x= -1976: -1876: -1776: -1676: -1576: -1476: -1376: -1276: -1176: -1076: -976: -876: -776: -676: -576: -476:  
~~~~~  
Qc : 0.087: 0.093: 0.099: 0.106: 0.114: 0.121: 0.130: 0.138: 0.147: 0.156: 0.165: 0.174: 0.183: 0.191: 0.197: 0.203:
Cc : 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.039: 0.041: 0.044: 0.047: 0.049: 0.052: 0.055: 0.057: 0.059: 0.061:
Фоп: 62 : 60 : 59 : 57 : 55 : 53 : 50 : 47 : 45 : 41 : 37 : 33 : 29 : 24 : 18 : 13 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.079: 0.085: 0.090: 0.096: 0.103: 0.109: 0.117: 0.124: 0.131: 0.139: 0.146: 0.153: 0.159: 0.165: 0.170: 0.173:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~  
x= -376: -276: -176: -76: 24: 124: 224: 324: 424: 524: 624: 724: 824: 924: 1024: 1124:  
~~~~~  
Qc : 0.206: 0.207: 0.207: 0.203: 0.198: 0.191: 0.184: 0.175: 0.166: 0.157: 0.148: 0.139: 0.130: 0.122: 0.114: 0.107:
Cc : 0.062: 0.062: 0.062: 0.061: 0.059: 0.057: 0.055: 0.053: 0.050: 0.047: 0.044: 0.042: 0.039: 0.037: 0.034: 0.032:
Фоп: 7 : 0 : 354 : 348 : 342 : 337 : 332 : 327 : 323 : 319 : 316 : 313 : 310 : 308 : 305 : 303 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.175: 0.177: 0.176: 0.174: 0.170: 0.166: 0.160: 0.154: 0.147: 0.139: 0.132: 0.125: 0.118: 0.110: 0.103: 0.097:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~  
x= 1224: 1324: 1424: 1524: 1624: 1724: 1824: 1924: 2024: 2124: 2224: 2324: 2424: 2524: 2624: 2724:  
~~~~~  
Qc : 0.100: 0.094: 0.087: 0.082: 0.077: 0.072: 0.068: 0.064: 0.060: 0.056: 0.053: 0.050: 0.047: 0.045: 0.042: 0.040:
Cc : 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
Фоп: 302 : 300 : 299 : 297 : 296 : 295 : 294 : 293 : 292 : 291 : 290 : 290 : 289 : 288 : 288 : 287 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.091: 0.085: 0.080: 0.075: 0.070: 0.066: 0.062: 0.058: 0.055: 0.052: 0.049: 0.046: 0.044: 0.041: 0.039: 0.037:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~  
x= 2824: 2924:  
~~~~~  
Qc : 0.038: 0.036:
Cc : 0.011: 0.011:
Фоп: 287 : 286 :
: : :
Ви : 0.035: 0.033:
Ки : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6008 : 6008 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6009 : 6009 :
~~~~~  
y= -658 : Y-строка 34 Cmax= 0.189 долей ПДК (x= -276.0; напр.ветра= 0)  
~~~~~  
x= -3576 : -3476: -3376: -3276: -3176: -3076: -2976: -2876: -2776: -2676: -2576: -2476: -2376: -2276: -2176: -2076:
~~~~~  
Qc : 0.034: 0.036: 0.037: 0.039: 0.041: 0.044: 0.046: 0.049: 0.052: 0.055: 0.058: 0.062: 0.065: 0.070: 0.074: 0.079:  
Cc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024:  
Фоп: 73 : 72 : 72 : 71 : 71 : 70 : 69 : 69 : 68 : 67 : 66 : 65 : 64 : 63 : 62 : 60 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.045: 0.047: 0.050: 0.053: 0.057: 0.060: 0.064: 0.068: 0.072:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

[illegible][illegible][illegible][illegible]

=====

[illegible]

|      |        |        |
|------|--------|--------|
| Ви : | 0.034: | 0.032: |
| Ки : | 0001 : | 0001 : |
| Ви : | 0.001: | 0.001: |
| Ки : | 6008 : | 6008 : |
| Ви : | 0.001: | 0.001: |
| Ки : | 6009 : | 6009 : |

[illegible][illegible][illegible][illegible]

|      |        |        |
|------|--------|--------|
| Ви : | 0.033: | 0.032: |
| Ки : | 0001 : | 0001 : |
| Ви : | 0.001: | 0.001: |
| Ки : | 6008 : | 6008 : |
| Ви : | 0.001: | 0.001: |
| Ки : | 6009 : | 6009 : |

Qc: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.048: 0.051: 0.053: 0.056: 0.059: 0.063: 0.066: 0.070:  
Cc: 0.009: 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:  
Φ<sub>0n</sub>: 68: 68: 67: 66: 66: 65: 64: 63: 62: 61: 60: 59: 58: 57: 55: 54:

Вн : 0.029: 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.049: 0.052: 0.054: 0.057: 0.061: 0.064:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Вн : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :  
Вн : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :  
-----  
x= -1976: -1876: -1776: -1676: -1576: -1476: -1376: -1276: -1176: -1076: -976: -876: -776: -676: -576: -476:  
-----  
Qc : 0.074: 0.078: 0.083: 0.088: 0.093: 0.098: 0.103: 0.108: 0.113: 0.118: 0.124: 0.128: 0.133: 0.137: 0.140: 0.142:  
Cc : 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.036: 0.037: 0.038: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043:  
Фоп: 52 : 51 : 49 : 47 : 45 : 42 : 40 : 37 : 34 : 31 : 28 : 25 : 21 : 17 : 13 : 9 :  
-----  
Вн : 0.068: 0.071: 0.076: 0.080: 0.084: 0.089: 0.093: 0.098: 0.102: 0.107: 0.111: 0.115: 0.119: 0.122: 0.125: 0.127:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Вн : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :  
Вн : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :  
-----  
x= -376: -276: -176: -76: 24: 124: 224: 324: 424: 524: 624: 724: 824: 924: 1024: 1124:  
-----  
Qc : 0.143: 0.144: 0.144: 0.142: 0.140: 0.137: 0.133: 0.129: 0.124: 0.119: 0.114: 0.109: 0.103: 0.098: 0.093: 0.088:  
Cc : 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026:  
Фоп: 5 : 0 : 356 : 352 : 347 : 343 : 339 : 336 : 332 : 329 : 326 : 323 : 320 : 318 : 316 : 313 :  
-----  
Вн : 0.127: 0.128: 0.128: 0.127: 0.125: 0.122: 0.119: 0.116: 0.112: 0.108: 0.103: 0.098: 0.094: 0.089: 0.085: 0.080:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Вн : 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :  
Вн : 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :  
-----  
x= 1224: 1324: 1424: 1524: 1624: 1724: 1824: 1924: 2024: 2124: 2224: 2324: 2424: 2524: 2624: 2724:  
-----  
Qc : 0.083: 0.079: 0.075: 0.071: 0.067: 0.063: 0.060: 0.057: 0.054: 0.051: 0.048: 0.046: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037:  
Cc : 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:  
Фоп: 311 : 310 : 308 : 306 : 305 : 304 : 302 : 301 : 300 : 299 : 298 : 297 : 296 : 295 : 295 : 294 :  
-----  
Вн : 0.076: 0.072: 0.068: 0.064: 0.061: 0.058: 0.055: 0.052: 0.049: 0.047: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Вн : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :  
Вн : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :  
-----  
x= 2824: 2924:  
-----  
Qc : 0.036: 0.034:  
Cc : 0.011: 0.010:  
Фоп: 293 : 292 :  
-----  
Вн : 0.033: 0.031:  
Ки : 0001 : 0001 :  
Вн : 0.001: 0.001:  
Ки : 6008 : 6008 :  
Вн : 0.001: 0.001:  
Ки : 6009 : 6009 :  
-----  
y= -1058 : Y-строка 38 Стах= 0.132 долей ПДК (x= -276.0; напр.ветра= 0)  
-----  
x= -3576 : -3476: -3376: -3276: -3176: -3076: -2976: -2876: -2776: -2676: -2576: -2476: -2376: -2276: -2176: -2076:  
-----  
Qc : 0.030: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.049: 0.052: 0.054: 0.057: 0.060: 0.064: 0.067:  
Cc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020:  
Фоп: 67 : 66 : 65 : 65 : 64 : 63 : 62 : 61 : 60 : 59 : 58 : 57 : 56 : 55 : 53 : 52 :  
-----  
Вн : 0.028: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.050: 0.053: 0.055: 0.058: 0.062:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Вн : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :  
Вн : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :  
-----  
x= -1976: -1876: -1776: -1676: -1576: -1476: -1376: -1276: -1176: -1076: -976: -876: -776: -676: -576: -476:  
-----  
Qc : 0.071: 0.075: 0.079: 0.083: 0.088: 0.092: 0.097: 0.101: 0.106: 0.110: 0.115: 0.119: 0.122: 0.126: 0.129: 0.130:  
Cc : 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039:  
Фоп: 50 : 48 : 47 : 45 : 43 : 40 : 38 : 35 : 32 : 30 : 26 : 23 : 20 : 16 : 12 : 8 :  
-----  
Вн : 0.065: 0.068: 0.072: 0.076: 0.080: 0.084: 0.088: 0.092: 0.096: 0.100: 0.104: 0.107: 0.110: 0.113: 0.115: 0.117:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Вн : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :  
Вн : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :  
-----  
x= -376: -276: -176: -76: 24: 124: 224: 324: 424: 524: 624: 724: 824: 924: 1024: 1124:  
-----  
Qc : 0.132: 0.132: 0.132: 0.131: 0.129: 0.126: 0.123: 0.119: 0.115: 0.111: 0.107: 0.102: 0.097: 0.093: 0.088: 0.084:  
Cc : 0.039: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025:  
Фоп: 4 : 0 : 356 : 352 : 348 : 344 : 341 : 337 : 334 : 331 : 328 : 325 : 322 : 320 : 318 : 316 :  
-----  
Вн : 0.118: 0.118: 0.118: 0.117: 0.115: 0.113: 0.111: 0.107: 0.104: 0.100: 0.097: 0.093: 0.088: 0.084: 0.080: 0.076:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Вн : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :  
-----



[illegible][illegible][illegible]

```

-----
x= 2824: 2924:
-----:-----;
Qc : 0.034: 0.032:
Cc : 0.010: 0.010:
Фоп: 296 : 295 :
      :      :
Ви : 0.031: 0.030:
Ки : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6008 : 6008 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6009 : 6009 :
-----

```

---

---

Охрана окружающей среды

Страница 370

-----  
x= -3576: -3476: -3376: -3276: -3176: -3076: -2976: -2876: -2776: -2676: -2576: -2476: -2376: -2276: -2176: -2076:  
-----  
Qc : 0.028: 0.031: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.051: 0.053: 0.056: 0.059: 0.062:  
Cc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019:  
Фоп: 64 : 63 : 62 : 61 : 60 : 59 : 58 : 57 : 56 : 55 : 54 : 52 : 51 : 50 : 48 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Вн : 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.049: 0.051: 0.054: 0.057:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Вн : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :  
Вн : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :  
-----  
-----  
x= -1976: -1876: -1776: -1676: -1576: -1476: -1376: -1276: -1176: -1076: -976: -876: -776: -676: -576: -476:  
-----  
Qc : 0.065: 0.068: 0.072: 0.075: 0.078: 0.082: 0.086: 0.089: 0.093: 0.096: 0.099: 0.102: 0.105: 0.107: 0.109: 0.111:  
Cc : 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033:  
Фоп: 46 : 45 : 43 : 41 : 39 : 37 : 34 : 32 : 29 : 26 : 24 : 20 : 17 : 14 : 11 : 7 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Вн : 0.059: 0.062: 0.065: 0.068: 0.072: 0.075: 0.078: 0.081: 0.084: 0.087: 0.090: 0.093: 0.095: 0.097: 0.099: 0.100:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Вн : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:  
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :  
Вн : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :  
-----  
-----  
x= -376: -276: -176: -76: 24: 124: 224: 324: 424: 524: 624: 724: 824: 924: 1024: 1124:  
-----  
Qc : 0.111: 0.112: 0.111: 0.111: 0.109: 0.108: 0.105: 0.103: 0.100: 0.097: 0.093: 0.089: 0.086: 0.082: 0.079: 0.075:  
Cc : 0.033: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023:  
Фоп: 4 : 0 : 357 : 353 : 350 : 346 : 343 : 340 : 337 : 334 : 331 : 328 : 326 : 324 : 321 : 319 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Вн : 0.101: 0.101: 0.101: 0.100: 0.099: 0.097: 0.095: 0.093: 0.090: 0.088: 0.085: 0.081: 0.078: 0.075: 0.072: 0.069:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Вн : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:  
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :  
Вн : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :  
-----  
-----  
x= 1224: 1324: 1424: 1524: 1624: 1724: 1824: 1924: 2024: 2124: 2224: 2324: 2424: 2524: 2624: 2724:  
-----  
Qc : 0.072: 0.068: 0.065: 0.062: 0.059: 0.056: 0.054: 0.051: 0.049: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.035:  
Cc : 0.022: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:  
Фоп: 317 : 315 : 314 : 312 : 311 : 309 : 308 : 306 : 305 : 304 : 303 : 302 : 301 : 300 : 299 : 298 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Вн : 0.066: 0.062: 0.060: 0.057: 0.054: 0.052: 0.049: 0.047: 0.045: 0.042: 0.040: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.032:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Вн : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :  
Вн : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :  
-----  
-----  
x= 2824: 2924:  
-----  
Qc : 0.033: 0.031:  
Cc : 0.010: 0.009:  
Фоп: 298 : 297 :  
: : :  
Вн : 0.031: 0.028:  
Ки : 0001 : 0001 :  
Вн : 0.001: 0.001:  
Ки : 6008 : 6008 :  
Вн : 0.001: 0.001:  
Ки : 6009 : 6009 :  
-----  
-----  
y= -1358 : Y-строка 41 Стах= 0.103 долей ПДК (x= -276.0; напр.ветра= 0)  
-----  
x= -3576: -3476: -3376: -3276: -3176: -3076: -2976: -2876: -2776: -2676: -2576: -2476: -2376: -2276: -2176: -2076:  
-----  
Qc : 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.039: 0.040: 0.042: 0.044: 0.047: 0.049: 0.051: 0.054: 0.056: 0.059:  
Cc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018:  
Фоп: 62 : 62 : 61 : 60 : 59 : 58 : 58 : 57 : 55 : 54 : 53 : 52 : 51 : 49 : 48 : 46 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Вн : 0.024: 0.027: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.049: 0.052: 0.054:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Вн : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :  
Вн : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :  
-----  
-----  
x= -1976: -1876: -1776: -1676: -1576: -1476: -1376: -1276: -1176: -1076: -976: -876: -776: -676: -576: -476:  
-----  
Qc : 0.062: 0.065: 0.068: 0.071: 0.074: 0.077: 0.080: 0.084: 0.087: 0.090: 0.093: 0.095: 0.097: 0.099: 0.101: 0.102:  
Cc : 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031:  
Фоп: 45 : 43 : 41 : 39 : 37 : 35 : 33 : 30 : 28 : 25 : 22 : 19 : 16 : 13 : 10 : 7 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Вн : 0.057: 0.059: 0.062: 0.065: 0.068: 0.071: 0.073: 0.076: 0.079: 0.082: 0.084: 0.086: 0.088: 0.090: 0.092: 0.093:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Вн : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :  
Вн : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :  
-----  
-----  
x= -376: -276: -176: -76: 24: 124: 224: 324: 424: 524: 624: 724: 824: 924: 1024: 1124:  
-----  
Qc : 0.103: 0.103: 0.103: 0.102: 0.101: 0.100: 0.098: 0.095: 0.093: 0.090: 0.087: 0.084: 0.081: 0.078: 0.075: 0.071:  
Cc : 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021:

Охрана окружающей среды

Страница 372



Охрана окружающей среды

Cс : 0.008: 0.007:  
Фон: 304 : 304 :  
: : :  
Ви : 0.024: 0.022:  
Ки : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.001: 0.001:  
Ки : 6008 : 6008 :  
Ви : 0.001: 0.001:  
Ки : 6009 : 6009 :  
~~~~~

y= -1858 : Y-строка 46 Cтаx= 0.071 долей ПДК (x= -276.0; напр.ветра= 0)

x= -3576 : -3476: -3376: -3276: -3176: -3076: -2976: -2876: -2776: -2676: -2576: -2476: -2376: -2276: -2176: -2076:

Qс : 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.039: 0.040: 0.042: 0.044: 0.045: 0.047:
Cс : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014:
Фон: 56 : 55 : 54 : 54 : 53 : 52 : 51 : 50 : 48 : 47 : 46 : 45 : 43 : 42 : 41 : 39 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.038: 0.040: 0.041: 0.043:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001 :
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001 :
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~

x= -1976: -1876: -1776: -1676: -1576: -1476: -1376: -1276: -1176: -1076: -976: -876: -776: -676: -576: -476:

Qс : 0.049: 0.051: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.060: 0.061: 0.063: 0.065: 0.066: 0.067: 0.068: 0.069: 0.070: 0.071:  
Cс : 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:  
Фон: 38 : 36 : 34 : 32 : 30 : 28 : 26 : 24 : 22 : 20 : 18 : 15 : 13 : 10 : 8 : 5 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.045: 0.046: 0.048: 0.050: 0.051: 0.053: 0.054: 0.056: 0.058: 0.059: 0.060: 0.061: 0.062: 0.063: 0.064: 0.064:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002 :  
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002 :  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :  
~~~~~

x= -376: -276: -176: -76: 24: 124: 224: 324: 424: 524: 624: 724: 824: 924: 1024: 1124:

Qс : 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.070: 0.069: 0.068: 0.067: 0.066: 0.065: 0.063: 0.062: 0.060: 0.058: 0.056: 0.054:
Cс : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016:
Фон: 3 : 0 : 358 : 355 : 352 : 350 : 347 : 345 : 343 : 340 : 338 : 336 : 334 : 332 : 330 : 328 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.064: 0.063: 0.062: 0.062: 0.060: 0.059: 0.058: 0.056: 0.055: 0.053: 0.052: 0.050:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002 :
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002 :
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~

x= 1224: 1324: 1424: 1524: 1624: 1724: 1824: 1924: 2024: 2124: 2224: 2324: 2424: 2524: 2624: 2724:

Qс : 0.053: 0.051: 0.049: 0.047: 0.045: 0.044: 0.042: 0.040: 0.039: 0.037: 0.036: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027:  
Cс : 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:  
Фон: 326 : 324 : 323 : 321 : 320 : 318 : 317 : 315 : 314 : 313 : 312 : 311 : 310 : 308 : 308 : 307 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.048: 0.047: 0.045: 0.043: 0.042: 0.040: 0.039: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001 :  
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001 :  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :  
~~~~~

x= 2824: 2924:

Qс : 0.025: 0.023:
Cс : 0.008: 0.007:
Фон: 306 : 305 :
: : :
Ви : 0.023: 0.021:
Ки : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6008 : 6008 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6009 : 6009 :
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -276.0 м, Y= 342.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.4165311 доли ПДКмр|  
| 0.4249593 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 161 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ                                           |               |       |          |          |          |        |               |
|-------------------------------------------------------------|---------------|-------|----------|----------|----------|--------|---------------|
| [Ном.]                                                      | Код           | [Тип] | Выброс   | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коеф. влияния |
| ----<Об-П>-<Ис> ----М-(Mq)-- С[доли ПДК] ----- ----b=C/М--- |               |       |          |          |          |        |               |
| 1                                                           | [029001 6008] | П     | 0.0292   | 0.643578 | 45.4     | 45.4   | 22.0026760    |
| 2                                                           | [029001 6009] | П     | 0.0292   | 0.643578 | 45.4     | 90.9   | 22.0026760    |
| 3                                                           | [029001 6010] | П     | 0.005870 | 0.129156 | 9.1      | 100.0  | 22.0026760    |
| В сумме = 1.416312 100.0                                    |               |       |          |          |          |        |               |
| Суммарный вклад остальных = 0.000219 0.0                    |               |       |          |          |          |        |               |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Шымкент.  
 Объект :0290 АБЗ Астана Строй Проект.  
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.10.2025 10:11  
 Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углий казахстанских месторождений) (494)  
 ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 99  
 | Координаты центра : X= -326 м; Y= 392 |  
 | Длина и ширина : L= 6500 м; B= 4500 м |  
 | Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |

Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |   |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|
| 1-  | 0.021 | 0.023 | 0.024 | 0.026 | 0.028 | 0.030 | 0.033 | 0.034 | 0.035 | 0.036 | 0.038 | 0.040 | 0.041 | 0.043 | 0.044 | 0.046 | 0.048 | 0.049 | - |
| 2-  | 0.022 | 0.024 | 0.025 | 0.027 | 0.030 | 0.032 | 0.034 | 0.035 | 0.036 | 0.038 | 0.039 | 0.041 | 0.043 | 0.044 | 0.046 | 0.048 | 0.050 | 0.052 | - |
| 3-  | 0.023 | 0.025 | 0.027 | 0.029 | 0.031 | 0.033 | 0.035 | 0.036 | 0.038 | 0.039 | 0.041 | 0.043 | 0.044 | 0.046 | 0.048 | 0.050 | 0.052 | 0.054 | - |
| 4-  | 0.024 | 0.026 | 0.028 | 0.030 | 0.033 | 0.034 | 0.036 | 0.037 | 0.039 | 0.041 | 0.042 | 0.044 | 0.046 | 0.048 | 0.051 | 0.053 | 0.055 | 0.057 | - |
| 5-  | 0.025 | 0.027 | 0.030 | 0.032 | 0.034 | 0.035 | 0.037 | 0.039 | 0.040 | 0.042 | 0.044 | 0.046 | 0.048 | 0.050 | 0.053 | 0.055 | 0.058 | 0.060 | - |
| 6-  | 0.026 | 0.029 | 0.031 | 0.033 | 0.035 | 0.036 | 0.038 | 0.040 | 0.042 | 0.044 | 0.046 | 0.048 | 0.050 | 0.052 | 0.055 | 0.058 | 0.060 | 0.063 | - |
| 7-  | 0.027 | 0.030 | 0.033 | 0.034 | 0.036 | 0.037 | 0.039 | 0.041 | 0.043 | 0.045 | 0.047 | 0.050 | 0.052 | 0.055 | 0.057 | 0.060 | 0.063 | 0.066 | - |
| 8-  | 0.029 | 0.031 | 0.033 | 0.035 | 0.037 | 0.038 | 0.040 | 0.042 | 0.044 | 0.047 | 0.049 | 0.051 | 0.054 | 0.057 | 0.060 | 0.063 | 0.066 | 0.069 | - |
| 9-  | 0.030 | 0.033 | 0.034 | 0.036 | 0.038 | 0.039 | 0.041 | 0.043 | 0.046 | 0.048 | 0.051 | 0.053 | 0.056 | 0.059 | 0.062 | 0.066 | 0.069 | 0.073 | - |
| 10- | 0.031 | 0.033 | 0.035 | 0.037 | 0.038 | 0.040 | 0.043 | 0.045 | 0.047 | 0.050 | 0.052 | 0.055 | 0.058 | 0.061 | 0.065 | 0.069 | 0.073 | 0.076 | - |
| 11- | 0.032 | 0.034 | 0.036 | 0.038 | 0.039 | 0.041 | 0.044 | 0.046 | 0.049 | 0.051 | 0.054 | 0.057 | 0.060 | 0.064 | 0.068 | 0.071 | 0.076 | 0.080 | - |
| 12- | 0.033 | 0.035 | 0.036 | 0.038 | 0.040 | 0.042 | 0.045 | 0.047 | 0.050 | 0.053 | 0.056 | 0.059 | 0.062 | 0.066 | 0.070 | 0.074 | 0.079 | 0.084 | - |
| 13- | 0.034 | 0.035 | 0.037 | 0.039 | 0.041 | 0.043 | 0.046 | 0.048 | 0.051 | 0.054 | 0.057 | 0.061 | 0.064 | 0.068 | 0.072 | 0.077 | 0.082 | 0.087 | - |
| 14- | 0.034 | 0.036 | 0.038 | 0.040 | 0.042 | 0.044 | 0.047 | 0.049 | 0.052 | 0.055 | 0.059 | 0.062 | 0.066 | 0.071 | 0.075 | 0.080 | 0.085 | 0.091 | - |
| 15- | 0.035 | 0.036 | 0.038 | 0.040 | 0.043 | 0.045 | 0.048 | 0.050 | 0.053 | 0.057 | 0.060 | 0.064 | 0.068 | 0.073 | 0.077 | 0.083 | 0.088 | 0.094 | - |
| 16- | 0.035 | 0.037 | 0.039 | 0.041 | 0.043 | 0.046 | 0.048 | 0.051 | 0.054 | 0.058 | 0.061 | 0.065 | 0.070 | 0.075 | 0.080 | 0.085 | 0.091 | 0.098 | - |
| 17- | 0.035 | 0.037 | 0.039 | 0.041 | 0.044 | 0.046 | 0.049 | 0.052 | 0.055 | 0.059 | 0.063 | 0.067 | 0.071 | 0.076 | 0.082 | 0.088 | 0.094 | 0.101 | - |
| 18- | 0.036 | 0.038 | 0.040 | 0.042 | 0.044 | 0.047 | 0.050 | 0.053 | 0.056 | 0.060 | 0.064 | 0.068 | 0.073 | 0.078 | 0.084 | 0.090 | 0.097 | 0.104 | - |
| 19- | 0.036 | 0.038 | 0.040 | 0.042 | 0.045 | 0.047 | 0.050 | 0.053 | 0.057 | 0.061 | 0.065 | 0.069 | 0.074 | 0.079 | 0.085 | 0.092 | 0.099 | 0.106 | - |
| 20- | 0.036 | 0.038 | 0.040 | 0.043 | 0.045 | 0.048 | 0.051 | 0.054 | 0.057 | 0.061 | 0.066 | 0.070 | 0.075 | 0.081 | 0.087 | 0.093 | 0.100 | 0.109 | - |
| 21- | 0.036 | 0.039 | 0.041 | 0.043 | 0.045 | 0.048 | 0.051 | 0.055 | 0.058 | 0.062 | 0.066 | 0.071 | 0.076 | 0.082 | 0.088 | 0.095 | 0.102 | 0.111 | - |
| 22- | 0.037 | 0.039 | 0.041 | 0.043 | 0.046 | 0.048 | 0.052 | 0.055 | 0.058 | 0.062 | 0.067 | 0.071 | 0.077 | 0.082 | 0.089 | 0.095 | 0.103 | 0.112 | - |
| 23- | 0.037 | 0.039 | 0.041 | 0.043 | 0.046 | 0.049 | 0.052 | 0.055 | 0.059 | 0.063 | 0.067 | 0.072 | 0.077 | 0.083 | 0.089 | 0.096 | 0.104 | 0.113 | - |
| 24- | 0.037 | 0.039 | 0.041 | 0.043 | 0.046 | 0.049 | 0.052 | 0.055 | 0.058 | 0.062 | 0.067 | 0.072 | 0.077 | 0.083 | 0.089 | 0.096 | 0.104 | 0.113 | - |
| 25- | 0.037 | 0.039 | 0.041 | 0.043 | 0.046 | 0.048 | 0.052 | 0.055 | 0.059 | 0.063 | 0.067 | 0.072 | 0.077 | 0.082 | 0.089 | 0.096 | 0.104 | 0.112 | - |
| 26- | 0.037 | 0.039 | 0.041 | 0.043 | 0.046 | 0.048 | 0.051 | 0.055 | 0.058 | 0.062 | 0.066 | 0.071 | 0.076 | 0.082 | 0.088 | 0.095 | 0.103 | 0.111 | - |
| 27- | 0.036 | 0.038 | 0.041 | 0.043 | 0.045 | 0.048 | 0.051 | 0.054 | 0.058 | 0.062 | 0.066 | 0.071 | 0.076 | 0.081 | 0.087 | 0.094 | 0.102 | 0.110 | - |
| 28- | 0.036 | 0.038 | 0.040 | 0.043 | 0.045 | 0.048 | 0.051 | 0.054 | 0.057 | 0.061 | 0.065 | 0.070 | 0.075 | 0.080 | 0.086 | 0.093 | 0.100 | 0.108 | - |
| 29- | 0.036 | 0.038 | 0.040 | 0.042 | 0.045 | 0.047 | 0.050 | 0.053 | 0.057 | 0.060 | 0.064 | 0.069 | 0.074 | 0.079 | 0.085 | 0.091 | 0.098 | 0.106 | - |
| 30- | 0.036 | 0.038 | 0.040 | 0.042 | 0.044 | 0.047 | 0.050 | 0.052 | 0.056 | 0.059 | 0.063 | 0.068 | 0.072 | 0.077 | 0.083 | 0.089 | 0.096 | 0.103 | - |
| 31- | 0.035 | 0.037 | 0.039 | 0.041 | 0.044 | 0.046 | 0.049 | 0.052 | 0.055 | 0.058 | 0.062 | 0.066 | 0.071 | 0.076 | 0.081 | 0.087 | 0.093 | 0.100 | - |
| 32- | 0.035 | 0.037 | 0.039 | 0.041 | 0.043 | 0.045 | 0.048 | 0.051 | 0.054 | 0.057 | 0.061 | 0.065 | 0.069 | 0.074 | 0.079 | 0.084 | 0.090 | 0.097 | - |
| 33- | 0.034 | 0.036 | 0.038 | 0.040 | 0.042 | 0.045 | 0.047 | 0.050 | 0.053 | 0.056 | 0.060 | 0.063 | 0.067 | 0.072 | 0.076 | 0.082 | 0.087 | 0.093 | - |
| 34- | 0.034 | 0.036 | 0.037 | 0.039 | 0.041 | 0.044 | 0.046 | 0.049 | 0.052 | 0.055 | 0.058 | 0.062 | 0.065 | 0.070 | 0.074 | 0.079 | 0.084 | 0.089 | - |
| 35- | 0.033 | 0.035 | 0.037 | 0.039 | 0.041 | 0.043 | 0.045 | 0.048 | 0.051 | 0.053 | 0.057 | 0.060 | 0.064 | 0.067 | 0.071 | 0.076 | 0.081 | 0.086 | - |
| 36- | 0.033 | 0.034 | 0.036 | 0.038 | 0.040 | 0.042 | 0.044 | 0.047 | 0.049 | 0.052 | 0.055 | 0.058 | 0.062 | 0.065 | 0.069 | 0.073 | 0.077 | 0.082 | - |
| 37- | 0.032 | 0.034 | 0.035 | 0.037 | 0.039 | 0.041 | 0.043 | 0.045 | 0.048 | 0.051 | 0.053 | 0.056 | 0.059 | 0.063 | 0.066 | 0.070 | 0.074 | 0.078 | - |
| 38- | 0.030 | 0.033 | 0.035 | 0.036 | 0.038 | 0.040 | 0.042 | 0.044 | 0.046 | 0.049 | 0.052 | 0.054 | 0.057 | 0.060 | 0.064 | 0.067 | 0.071 | 0.075 | - |
| 39- | 0.029 | 0.032 | 0.034 | 0.036 | 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 | - |
| 40- | 0.028 | 0.031 | 0.033 | 0.035 | 0.036 | 0.038 | 0.040 | 0.042 | 0.044 | 0.046 | 0.048 | 0.051 | 0.053 | 0.056 | 0.059 | 0.062 | 0.065 | 0.068 | - |
| 41- | 0.027 | 0.029 | 0.032 | 0.034 | 0.035 | 0.037 | 0.039 | 0.040 | 0.042 | 0.044 | 0.047 | 0.049 | 0.051 | 0.054 | 0.056 | 0.059 | 0.062 | 0.065 | - |

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|----|
| 42-   | 0.026 | 0.028 | 0.030 | 0.033 | 0.034 | 0.036 | 0.038 | 0.039 | 0.041 | 0.043 | 0.045 | 0.047 | 0.049 | 0.052 | 0.054 | 0.056 | 0.059 | 0.062 | -  | 42 |
| 43-   | 0.025 | 0.027 | 0.029 | 0.031 | 0.033 | 0.035 | 0.036 | 0.038 | 0.040 | 0.041 | 0.043 | 0.045 | 0.047 | 0.050 | 0.052 | 0.054 | 0.056 | 0.059 | -  | 43 |
| 44-   | 0.024 | 0.025 | 0.027 | 0.030 | 0.033 | 0.034 | 0.035 | 0.037 | 0.038 | 0.040 | 0.042 | 0.044 | 0.046 | 0.047 | 0.049 | 0.052 | 0.054 | 0.056 | -  | 44 |
| 45-   | 0.023 | 0.024 | 0.026 | 0.028 | 0.030 | 0.033 | 0.034 | 0.036 | 0.037 | 0.039 | 0.040 | 0.042 | 0.044 | 0.045 | 0.047 | 0.049 | 0.051 | 0.053 | -  | 45 |
| 46-   | 0.022 | 0.023 | 0.025 | 0.027 | 0.029 | 0.031 | 0.033 | 0.034 | 0.036 | 0.037 | 0.039 | 0.040 | 0.042 | 0.044 | 0.045 | 0.047 | 0.049 | 0.051 | -  | 46 |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
| 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    |       |    |    |
| 0.051 | 0.053 | 0.054 | 0.056 | 0.058 | 0.059 | 0.061 | 0.062 | 0.064 | 0.065 | 0.066 | 0.067 | 0.067 | 0.068 | 0.068 | 0.068 | 0.068 | 0.068 | -     | 1  |    |
| 0.054 | 0.056 | 0.058 | 0.059 | 0.061 | 0.063 | 0.065 | 0.066 | 0.068 | 0.069 | 0.070 | 0.071 | 0.072 | 0.073 | 0.073 | 0.073 | 0.073 | 0.073 | -     | 2  |    |
| 0.057 | 0.059 | 0.061 | 0.063 | 0.065 | 0.067 | 0.069 | 0.071 | 0.072 | 0.074 | 0.075 | 0.077 | 0.077 | 0.078 | 0.079 | 0.079 | 0.078 | 0.078 | -     | 3  |    |
| 0.059 | 0.062 | 0.064 | 0.066 | 0.069 | 0.071 | 0.073 | 0.076 | 0.077 | 0.079 | 0.081 | 0.082 | 0.083 | 0.084 | 0.085 | 0.085 | 0.085 | 0.084 | -     | 4  |    |
| 0.063 | 0.065 | 0.068 | 0.071 | 0.073 | 0.076 | 0.078 | 0.081 | 0.083 | 0.085 | 0.087 | 0.088 | 0.090 | 0.090 | 0.091 | 0.091 | 0.091 | 0.091 | -     | 5  |    |
| 0.066 | 0.069 | 0.072 | 0.075 | 0.078 | 0.080 | 0.084 | 0.086 | 0.089 | 0.091 | 0.093 | 0.095 | 0.097 | 0.097 | 0.098 | 0.099 | 0.098 | 0.098 | -     | 6  |    |
| 0.069 | 0.073 | 0.076 | 0.079 | 0.083 | 0.086 | 0.089 | 0.092 | 0.095 | 0.098 | 0.100 | 0.102 | 0.104 | 0.106 | 0.106 | 0.107 | 0.106 | 0.105 | -     | 7  |    |
| 0.073 | 0.077 | 0.080 | 0.084 | 0.088 | 0.091 | 0.095 | 0.099 | 0.102 | 0.106 | 0.108 | 0.111 | 0.113 | 0.114 | 0.115 | 0.116 | 0.115 | 0.114 | -     | 8  |    |
| 0.077 | 0.081 | 0.085 | 0.089 | 0.093 | 0.098 | 0.102 | 0.106 | 0.110 | 0.114 | 0.117 | 0.120 | 0.122 | 0.124 | 0.125 | 0.125 | 0.125 | 0.124 | -     | 9  |    |
| 0.081 | 0.085 | 0.090 | 0.095 | 0.099 | 0.104 | 0.109 | 0.114 | 0.118 | 0.123 | 0.127 | 0.130 | 0.132 | 0.134 | 0.136 | 0.136 | 0.136 | 0.135 | -     | 10 |    |
| 0.085 | 0.090 | 0.095 | 0.100 | 0.106 | 0.111 | 0.116 | 0.122 | 0.127 | 0.132 | 0.136 | 0.140 | 0.144 | 0.147 | 0.148 | 0.149 | 0.148 | 0.147 | -     | 11 |    |
| 0.089 | 0.094 | 0.100 | 0.106 | 0.112 | 0.118 | 0.124 | 0.131 | 0.137 | 0.143 | 0.148 | 0.153 | 0.156 | 0.160 | 0.161 | 0.162 | 0.161 | 0.160 | -     | 12 |    |
| 0.093 | 0.099 | 0.105 | 0.112 | 0.119 | 0.126 | 0.133 | 0.140 | 0.147 | 0.154 | 0.160 | 0.165 | 0.170 | 0.174 | 0.176 | 0.177 | 0.176 | 0.174 | -     | 13 |    |
| 0.097 | 0.104 | 0.111 | 0.118 | 0.125 | 0.133 | 0.141 | 0.149 | 0.158 | 0.166 | 0.173 | 0.179 | 0.185 | 0.190 | 0.193 | 0.193 | 0.192 | 0.190 | -     | 14 |    |
| 0.101 | 0.108 | 0.116 | 0.124 | 0.132 | 0.141 | 0.150 | 0.159 | 0.169 | 0.178 | 0.187 | 0.195 | 0.202 | 0.208 | 0.211 | 0.212 | 0.211 | 0.207 | -     | 15 |    |
| 0.105 | 0.113 | 0.121 | 0.130 | 0.139 | 0.149 | 0.159 | 0.170 | 0.181 | 0.192 | 0.202 | 0.211 | 0.220 | 0.227 | 0.231 | 0.233 | 0.232 | 0.228 | -     | 16 |    |
| 0.109 | 0.117 | 0.126 | 0.135 | 0.145 | 0.157 | 0.168 | 0.180 | 0.193 | 0.205 | 0.217 | 0.229 | 0.240 | 0.249 | 0.255 | 0.257 | 0.256 | 0.250 | -     | 17 |    |
| 0.112 | 0.121 | 0.130 | 0.141 | 0.152 | 0.164 | 0.176 | 0.190 | 0.204 | 0.219 | 0.234 | 0.248 | 0.262 | 0.274 | 0.284 | 0.287 | 0.285 | 0.275 | -     | 18 |    |
| 0.115 | 0.124 | 0.135 | 0.145 | 0.157 | 0.170 | 0.185 | 0.200 | 0.215 | 0.232 | 0.249 | 0.268 | 0.288 | 0.307 | 0.323 | 0.330 | 0.325 | 0.310 | -     | 19 |    |
| 0.118 | 0.127 | 0.138 | 0.150 | 0.163 | 0.176 | 0.192 | 0.208 | 0.225 | 0.245 | 0.266 | 0.289 | 0.318 | 0.352 | 0.384 | 0.400 | 0.387 | 0.356 | -     | 20 |    |
| 0.119 | 0.130 | 0.141 | 0.153 | 0.167 | 0.181 | 0.198 | 0.215 | 0.234 | 0.256 | 0.280 | 0.311 | 0.352 | 0.422 | 0.476 | 0.508 | 0.482 | 0.430 | -     | 21 |    |
| 0.121 | 0.132 | 0.143 | 0.155 | 0.170 | 0.185 | 0.202 | 0.220 | 0.240 | 0.264 | 0.292 | 0.331 | 0.396 | 0.448 | 0.558 | 0.664 | 0.577 | 0.457 | -     | 22 |    |
| 0.122 | 0.133 | 0.144 | 0.157 | 0.171 | 0.187 | 0.205 | 0.223 | 0.244 | 0.269 | 0.299 | 0.344 | 0.396 | 0.491 | 0.779 | 1.089 | 0.832 | 0.518 | -     | 23 |    |
| 0.122 | 0.133 | 0.145 | 0.158 | 0.172 | 0.188 | 0.205 | 0.224 | 0.245 | 0.271 | 0.303 | 0.354 | 0.402 | 0.559 | 1.022 | 1.417 | 1.125 | 0.606 | -     | 24 |    |
| 0.122 | 0.132 | 0.144 | 0.157 | 0.171 | 0.187 | 0.203 | 0.223 | 0.244 | 0.270 | 0.302 | 0.354 | 0.416 | 0.546 | 0.917 | 1.402 | 0.990 | 0.578 | -     | 25 |    |
| 0.121 | 0.131 | 0.142 | 0.155 | 0.169 | 0.184 | 0.201 | 0.219 | 0.240 | 0.264 | 0.294 | 0.341 | 0.425 | 0.521 | 0.728 | 0.901 | 0.727 | 0.530 | -     | 26 |    |
| 0.119 | 0.129 | 0.140 | 0.152 | 0.165 | 0.180 | 0.195 | 0.213 | 0.233 | 0.255 | 0.282 | 0.318 | 0.384 | 0.476 | 0.569 | 0.622 | 0.569 | 0.481 | -     | 27 |    |
| 0.117 | 0.126 | 0.137 | 0.148 | 0.161 | 0.175 | 0.190 | 0.205 | 0.224 | 0.243 | 0.265 | 0.293 | 0.330 | 0.383 | 0.444 | 0.476 | 0.447 | 0.385 | -     | 28 |    |
| 0.114 | 0.123 | 0.133 | 0.144 | 0.156 | 0.168 | 0.182 | 0.197 | 0.213 | 0.230 | 0.248 | 0.269 | 0.292 | 0.317 | 0.339 | 0.347 | 0.339 | 0.318 | -     | 29 |    |
| 0.110 | 0.119 | 0.128 | 0.139 | 0.150 | 0.161 | 0.174 | 0.187 | 0.201 | 0.216 | 0.231 | 0.247 | 0.262 | 0.276 | 0.287 | 0.291 | 0.288 | 0.277 | -     | 30 |    |
| 0.107 | 0.115 | 0.124 | 0.133 | 0.143 | 0.154 | 0.165 | 0.177 | 0.189 | 0.202 | 0.214 | 0.226 | 0.238 | 0.247 | 0.253 | 0.256 | 0.253 | 0.248 | -     | 31 |    |
| 0.103 | 0.111 | 0.119 | 0.127 | 0.136 | 0.146 | 0.156 | 0.166 | 0.177 | 0.187 | 0.198 | 0.208 | 0.216 | 0.224 | 0.228 | 0.229 | 0.228 | 0.223 | -     | 32 |    |
| 0.099 | 0.106 | 0.114 | 0.121 | 0.130 | 0.138 | 0.147 | 0.156 | 0.165 | 0.174 | 0.183 | 0.191 | 0.197 | 0.203 | 0.206 | 0.207 | 0.207 | 0.203 | -     | 33 |    |
| 0.095 | 0.102 | 0.108 | 0.115 | 0.123 | 0.130 | 0.138 | 0.146 | 0.154 | 0.161 | 0.169 | 0.175 | 0.181 | 0.185 | 0.188 | 0.189 | 0.188 | 0.185 | -     | 34 |    |
| 0.091 | 0.097 | 0.103 | 0.109 | 0.116 | 0.123 | 0.130 | 0.136 | 0.143 | 0.149 | 0.156 | 0.161 | 0.166 | 0.169 | 0.171 | 0.172 | 0.171 | 0.169 | -     | 35 |    |
| 0.087 | 0.092 | 0.098 | 0.103 | 0.109 | 0.115 | 0.121 | 0.127 | 0.133 | 0.138 | 0.143 | 0.148 | 0.152 | 0.154 | 0.157 | 0.157 | 0.156 | 0.155 | -     | 36 |    |
| 0.083 | 0.088 | 0.093 | 0.098 | 0.103 | 0.108 | 0.113 | 0.118 | 0.124 | 0.128 | 0.133 | 0.137 | 0.140 | 0.142 | 0.143 | 0.144 | 0.144 | 0.142 | -     | 37 |    |
| 0.079 | 0.083 | 0.088 | 0.092 | 0.097 | 0.101 | 0.106 | 0.110 | 0.115 | 0.119 | 0.122 | 0.126 | 0.129 | 0.130 | 0.132 | 0.132 | 0.132 | 0.131 | -     | 38 |    |
| 0.075 | 0.079 | 0.083 | 0.087 | 0.091 | 0.095 | 0.099 | 0.103 | 0.107 | 0.110 | 0.113 | 0.116 | 0.118 | 0.120 | 0.121 | 0.121 | 0.121 | 0.120 | -     | 39 |    |
| 0.072 | 0.075 | 0.078 | 0.082 | 0.086 | 0.089 | 0.093 | 0.096 | 0.099 | 0.102 | 0.105 | 0.107 | 0.109 | 0.111 | 0.111 | 0.112 | 0.111 | 0.111 | -     | 40 |    |
| 0.068 | 0.071 | 0.074 | 0.077 | 0.080 | 0.084 | 0.087 | 0.090 | 0.093 | 0.095 | 0.097 | 0.099 | 0.101 | 0.102 | 0.103 | 0.103 | 0.103 | 0.102 | -     | 41 |    |
| 0.064 | 0.067 | 0.070 | 0.073 | 0.076 | 0.079 | 0.081 | 0.084 | 0.086 | 0.088 | 0.090 | 0.092 | 0.093 | 0.094 | 0.095 | 0.095 | 0.095 | 0.095 | -     | 42 |    |
| 0.061 | 0.064 | 0.066 | 0.069 | 0.071 | 0.074 | 0.076 | 0.078 | 0.081 | 0.082 | 0.084 | 0.086 | 0.087 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | -     | 43 |    |
| 0.058 | 0.060 | 0.063 | 0.065 | 0.067 | 0.069 | 0.071 | 0.073 | 0.075 | 0.077 | 0.078 | 0.080 | 0.081 | 0.081 | 0.082 | 0.082 | 0.082 | 0.081 | -     | 44 |    |
| 0.055 | 0.057 | 0.059 | 0.061 | 0.063 | 0.065 | 0.067 | 0.069 | 0.070 | 0.072 | 0.073 | 0.074 | 0.075 | 0.076 | 0.076 | 0.076 | 0.076 | 0.076 | -     | 45 |    |



Охрана окружающей среды

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|
| 0.045 | 0.043 | 0.041 | 0.040 | 0.038 | 0.036 | 0.035 | 0.033 | 0.032 | 0.029 | 0.027 | 0.025 | -     | 3  |
| 0.047 | 0.045 | 0.043 | 0.041 | 0.039 | 0.038 | 0.036 | 0.034 | 0.033 | 0.031 | 0.028 | 0.026 | -     | 4  |
| 0.048 | 0.046 | 0.044 | 0.042 | 0.041 | 0.039 | 0.037 | 0.036 | 0.034 | 0.033 | 0.030 | 0.027 | -     | 5  |
| 0.050 | 0.048 | 0.046 | 0.044 | 0.042 | 0.040 | 0.038 | 0.036 | 0.035 | 0.033 | 0.031 | 0.029 | -     | 6  |
| 0.052 | 0.050 | 0.048 | 0.045 | 0.043 | 0.041 | 0.039 | 0.038 | 0.036 | 0.034 | 0.033 | 0.030 | -     | 7  |
| 0.055 | 0.052 | 0.049 | 0.047 | 0.045 | 0.043 | 0.040 | 0.039 | 0.037 | 0.035 | 0.034 | 0.032 | -     | 8  |
| 0.057 | 0.054 | 0.051 | 0.048 | 0.046 | 0.044 | 0.042 | 0.040 | 0.038 | 0.036 | 0.034 | 0.033 | -     | 9  |
| 0.059 | 0.056 | 0.053 | 0.050 | 0.047 | 0.045 | 0.043 | 0.041 | 0.039 | 0.037 | 0.035 | 0.033 | -     | 10 |
| 0.061 | 0.057 | 0.054 | 0.051 | 0.049 | 0.046 | 0.044 | 0.042 | 0.040 | 0.038 | 0.036 | 0.034 | -     | 11 |
| 0.063 | 0.059 | 0.056 | 0.053 | 0.050 | 0.047 | 0.045 | 0.043 | 0.040 | 0.038 | 0.037 | 0.035 | -     | 12 |
| 0.065 | 0.061 | 0.058 | 0.054 | 0.051 | 0.048 | 0.046 | 0.044 | 0.041 | 0.039 | 0.037 | 0.035 | -     | 13 |
| 0.067 | 0.063 | 0.059 | 0.056 | 0.052 | 0.050 | 0.047 | 0.044 | 0.042 | 0.040 | 0.038 | 0.036 | -     | 14 |
| 0.069 | 0.064 | 0.061 | 0.057 | 0.054 | 0.051 | 0.048 | 0.045 | 0.043 | 0.041 | 0.038 | 0.037 | -     | 15 |
| 0.070 | 0.066 | 0.062 | 0.058 | 0.055 | 0.052 | 0.049 | 0.046 | 0.044 | 0.041 | 0.039 | 0.037 | -     | 16 |
| 0.072 | 0.067 | 0.063 | 0.059 | 0.056 | 0.052 | 0.049 | 0.047 | 0.044 | 0.042 | 0.039 | 0.038 | -     | 17 |
| 0.073 | 0.069 | 0.064 | 0.060 | 0.057 | 0.053 | 0.050 | 0.047 | 0.045 | 0.042 | 0.040 | 0.038 | -     | 18 |
| 0.075 | 0.070 | 0.065 | 0.061 | 0.057 | 0.054 | 0.051 | 0.048 | 0.045 | 0.043 | 0.040 | 0.038 | -     | 19 |
| 0.076 | 0.071 | 0.066 | 0.062 | 0.058 | 0.054 | 0.051 | 0.048 | 0.045 | 0.043 | 0.041 | 0.038 | -     | 20 |
| 0.076 | 0.071 | 0.067 | 0.062 | 0.058 | 0.055 | 0.052 | 0.049 | 0.046 | 0.043 | 0.041 | 0.039 | -     | 21 |
| 0.077 | 0.072 | 0.067 | 0.063 | 0.059 | 0.055 | 0.052 | 0.049 | 0.046 | 0.043 | 0.041 | 0.039 | -     | 22 |
| 0.078 | 0.072 | 0.067 | 0.063 | 0.059 | 0.055 | 0.052 | 0.049 | 0.046 | 0.043 | 0.041 | 0.039 | -     | 23 |
| 0.077 | 0.072 | 0.067 | 0.063 | 0.059 | 0.055 | 0.052 | 0.049 | 0.046 | 0.043 | 0.041 | 0.039 | -     | 24 |
| 0.077 | 0.072 | 0.067 | 0.063 | 0.059 | 0.055 | 0.052 | 0.049 | 0.046 | 0.043 | 0.041 | 0.039 | -     | 25 |
| 0.077 | 0.072 | 0.067 | 0.063 | 0.059 | 0.055 | 0.052 | 0.049 | 0.046 | 0.043 | 0.041 | 0.039 | -     | 26 |
| 0.076 | 0.071 | 0.066 | 0.062 | 0.058 | 0.055 | 0.051 | 0.048 | 0.046 | 0.043 | 0.041 | 0.039 | -     | 27 |
| 0.075 | 0.070 | 0.066 | 0.062 | 0.058 | 0.054 | 0.051 | 0.048 | 0.045 | 0.043 | 0.041 | 0.038 | -     | 28 |
| 0.074 | 0.069 | 0.065 | 0.061 | 0.057 | 0.054 | 0.051 | 0.047 | 0.045 | 0.042 | 0.040 | 0.038 | -     | 29 |
| 0.073 | 0.068 | 0.064 | 0.060 | 0.056 | 0.053 | 0.050 | 0.047 | 0.044 | 0.042 | 0.040 | 0.038 | -     | 30 |
| 0.071 | 0.067 | 0.062 | 0.059 | 0.055 | 0.052 | 0.049 | 0.046 | 0.044 | 0.041 | 0.039 | 0.037 | -     | 31 |
| 0.069 | 0.065 | 0.061 | 0.058 | 0.054 | 0.051 | 0.048 | 0.046 | 0.043 | 0.041 | 0.039 | 0.037 | -     | 32 |
| 0.068 | 0.064 | 0.060 | 0.056 | 0.053 | 0.050 | 0.047 | 0.045 | 0.042 | 0.040 | 0.038 | 0.036 | -     | 33 |
| 0.066 | 0.062 | 0.058 | 0.055 | 0.052 | 0.049 | 0.046 | 0.044 | 0.042 | 0.040 | 0.038 | 0.036 | -     | 34 |
| 0.064 | 0.060 | 0.057 | 0.054 | 0.051 | 0.048 | 0.045 | 0.043 | 0.041 | 0.039 | 0.037 | 0.035 | -     | 35 |
| 0.062 | 0.058 | 0.055 | 0.052 | 0.050 | 0.047 | 0.044 | 0.042 | 0.040 | 0.038 | 0.036 | 0.035 | -     | 36 |
| 0.060 | 0.057 | 0.054 | 0.051 | 0.048 | 0.046 | 0.043 | 0.041 | 0.039 | 0.037 | 0.036 | 0.034 | -     | 37 |
| 0.058 | 0.055 | 0.052 | 0.049 | 0.047 | 0.044 | 0.042 | 0.040 | 0.038 | 0.036 | 0.035 | 0.033 | -     | 38 |
| 0.056 | 0.053 | 0.050 | 0.048 | 0.045 | 0.043 | 0.041 | 0.039 | 0.037 | 0.036 | 0.034 | 0.032 | -     | 39 |
| 0.054 | 0.051 | 0.049 | 0.046 | 0.044 | 0.042 | 0.040 | 0.038 | 0.036 | 0.035 | 0.033 | 0.031 | -     | 40 |
| 0.051 | 0.049 | 0.047 | 0.045 | 0.043 | 0.041 | 0.039 | 0.037 | 0.035 | 0.034 | 0.032 | 0.029 | -     | 41 |
| 0.050 | 0.047 | 0.045 | 0.043 | 0.041 | 0.040 | 0.038 | 0.036 | 0.035 | 0.033 | 0.031 | 0.028 | -     | 42 |
| 0.047 | 0.046 | 0.044 | 0.042 | 0.040 | 0.038 | 0.037 | 0.035 | 0.034 | 0.032 | 0.029 | 0.027 | -     | 43 |
| 0.046 | 0.044 | 0.042 | 0.040 | 0.039 | 0.037 | 0.036 | 0.034 | 0.033 | 0.030 | 0.028 | 0.026 | -     | 44 |
| 0.044 | 0.042 | 0.040 | 0.039 | 0.037 | 0.036 | 0.034 | 0.033 | 0.031 | 0.028 | 0.026 | 0.024 | -     | 45 |
| 0.042 | 0.040 | 0.039 | 0.037 | 0.036 | 0.035 | 0.033 | 0.031 | 0.029 | 0.027 | 0.025 | 0.023 | -     | 46 |
| ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |    |
| 55    | 56    | 57    | 58    | 59    | 60    | 61    | 62    | 63    | 64    | 65    | 66    |       |    |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Максимальная концентрация -----> С<sub>м</sub> = 1.4165311 долей ПДК<sub>мр</sub>  
= 0.4249593 мг/м<sup>3</sup>  
Достигается в точке с координатами: Х<sub>м</sub> = -276.0 м  
( Х-столбец 34, Y-строка 24)    У<sub>м</sub> = 342.0 м  
При опасном направлении ветра : 161 град.  
и заданной скорости ветра : 12.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.

Объект :0290 АБЗ Астана Строй Проект.  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.10.2025 10:11  
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)  
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 099  
Всего просчитано точек: 1119  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка обозначений  
Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |  
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |  
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |  
Ки - код источника для верхней строки Ви |  
-Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |

y= -1858: -1558: 2142: 2342: 2442: 2542: 2052: -1758: -1569: 2242: 2608: -1658: 2142: 2042: -1658:  
x= 8: -6: -9: 23: 25: 27: 28: 37: 42: 57: 62: 86: 91: -14: -14:  
Qс : 0.070: 0.087: 0.097: 0.083: 0.078: 0.072: 0.104: 0.075: 0.086: 0.089: 0.069: 0.080: 0.096: 0.105: 0.081:  
Сс : 0.021: 0.026: 0.029: 0.025: 0.023: 0.022: 0.031: 0.023: 0.026: 0.027: 0.021: 0.024: 0.029: 0.031: 0.024:  
Фоп: 353 : 352 : 188 : 188 : 188 : 188 : 190 : 352 : 351 : 190 : 188 : 350 : 192 : 189 : 353 :

Vi : 0.064: 0.079: 0.089: 0.076: 0.071: 0.066: 0.095: 0.068: 0.078: 0.082: 0.063: 0.073: 0.087: 0.096: 0.074:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003 :  
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :  
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003 :  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

y= 2607: 2242: -1547: -1758: -1558: 2029: 2542: 2042: 2442: 2342: -1858: -1858: 2076: 2342: 2442:  
x= -37: -43: -53: -63: -65: -67: -73: -75: -75: -77: -92: 108: 123: 123: 125:  
Qс : 0.069: 0.090: 0.088: 0.076: 0.088: 0.107: 0.073: 0.106: 0.078: 0.084: 0.071: 0.069: 0.100: 0.082: 0.077:  
Сс : 0.021: 0.027: 0.026: 0.023: 0.026: 0.032: 0.022: 0.032: 0.023: 0.025: 0.021: 0.021: 0.030: 0.025: 0.023:  
Фоп: 186 : 187 : 353 : 354 : 354 : 187 : 185 : 187 : 185 : 186 : 355 : 350 : 193 : 191 : 191 :

Vi : 0.064: 0.083: 0.080: 0.069: 0.080: 0.097: 0.067: 0.096: 0.072: 0.077: 0.064: 0.063: 0.092: 0.075: 0.070:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002 :  
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :  
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002 :  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

y= 2542: -1591: -1758: 2242: -1558: 2609: -1523: -1658: 2142: -1858: 2099: 2342: 2442: 2542: -1458:  
x= 127: 137: 137: 157: 160: 161: 183: 186: 191: 208: 219: 223: 225: 227: 227:  
Qс : 0.071: 0.084: 0.074: 0.088: 0.085: 0.068: 0.087: 0.079: 0.094: 0.069: 0.097: 0.081: 0.075: 0.070: 0.091:  
Сс : 0.021: 0.025: 0.022: 0.026: 0.026: 0.020: 0.026: 0.024: 0.028: 0.021: 0.029: 0.024: 0.023: 0.021: 0.027:  
Фоп: 190 : 348 : 349 : 193 : 347 : 191 : 346 : 347 : 195 : 348 : 196 : 194 : 193 : 193 : 345 :

Vi : 0.066: 0.076: 0.068: 0.081: 0.077: 0.062: 0.079: 0.072: 0.086: 0.063: 0.088: 0.074: 0.069: 0.065: 0.082:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003 :  
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :  
Ви : 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003 :  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

y= -1455: -1758: 2242: 2610: -1558: -1387: -1658: 2142: -1358: -1858: 2122: -1318: 2342: 2442: 2542:  
x= 230: 237: 257: 259: 260: 276: 286: 291: 295: 308: 314: 322: 323: 325: 327:  
Qс : 0.091: 0.073: 0.086: 0.067: 0.084: 0.094: 0.078: 0.092: 0.096: 0.067: 0.093: 0.098: 0.079: 0.074: 0.069:  
Сс : 0.027: 0.022: 0.026: 0.020: 0.025: 0.028: 0.023: 0.028: 0.029: 0.020: 0.028: 0.029: 0.024: 0.022: 0.021:  
Фоп: 345 : 347 : 196 : 193 : 345 : 343 : 345 : 198 : 342 : 345 : 198 : 341 : 197 : 196 : 195 :

Vi : 0.082: 0.067: 0.079: 0.062: 0.076: 0.086: 0.071: 0.084: 0.087: 0.062: 0.085: 0.089: 0.073: 0.068: 0.064:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002 :  
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :  
Ви : 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002 :  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

y= -1458: -1758: 2242: 2612: -1558: -1258: -1250: -1658: 2142: 2142: -1358: -1858: 2146: 2342: 2442:  
x= 327: 337: 357: 358: 360: 363: 368: 386: 391: 395: 395: 408: 410: 423: 425:  
Qс : 0.089: 0.072: 0.084: 0.066: 0.082: 0.101: 0.102: 0.076: 0.090: 0.090: 0.094: 0.066: 0.089: 0.078: 0.072:  
Сс : 0.027: 0.022: 0.025: 0.020: 0.025: 0.030: 0.031: 0.023: 0.027: 0.027: 0.028: 0.020: 0.027: 0.023: 0.022:  
Фоп: 342 : 344 : 198 : 196 : 342 : 339 : 338 : 342 : 200 : 201 : 339 : 343 : 201 : 199 : 199 :

Vi : 0.081: 0.066: 0.077: 0.060: 0.075: 0.092: 0.092: 0.069: 0.082: 0.082: 0.085: 0.061: 0.082: 0.071: 0.066:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002 :  
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :  
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002 :  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

y= 2542: -1458: -1758: 2242: 2613: -1209: -1558: -1258: -1658: -1358: 2169: -1858: 2342: 2442: 2542:

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

Вн : 0.083: 0.082: 0.100: 0.069: 0.080: 0.067: 0.097: 0.072: 0.077: 0.077: 0.094: 0.065: 0.090: 0.075: 0.088:  
 Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :  
 Вн : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:

Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

y= -1682: 2604: 2242: 2252: -1758: -1760: 2542: 2335: 2442: 2342: -1858: 2417: -1838: 2603: 2542:  
x= -226: -234: -243: -247: -263: -264: -273: -275: -275: -277: -292: -303: -303: -333: -373:  
Qc : 0.081: 0.070: 0.091: 0.091: 0.076: 0.076: 0.073: 0.085: 0.079: 0.085: 0.071: 0.080: 0.072: 0.070: 0.073:  
Cc : 0.024: 0.021: 0.027: 0.027: 0.023: 0.023: 0.022: 0.026: 0.024: 0.025: 0.021: 0.024: 0.022: 0.021: 0.022:  
Фон: 359 : 181 : 181 : 181 : 0 : 0 : 180 : 180 : 180 : 180 : 1 : 179 : 1 : 178 : 177 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.073: 0.064: 0.084: 0.083: 0.070: 0.069: 0.067: 0.078: 0.072: 0.078: 0.065: 0.074: 0.066: 0.064: 0.067:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :  
Ви : 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

y= 2442: 2392: 2602: 2367: 2542: 2442: 2600: 2342: 2542: 2442: 2342: 2599: 2317: -1586: 2542:  
x= -375: -385: -432: -468: -473: -475: -530: -550: -573: -575: -578: -629: -633: -649: -673:  
Qc : 0.079: 0.081: 0.070: 0.082: 0.073: 0.078: 0.070: 0.084: 0.072: 0.077: 0.083: 0.069: 0.084: 0.084: 0.071:  
Cc : 0.024: 0.024: 0.021: 0.025: 0.022: 0.023: 0.021: 0.025: 0.022: 0.023: 0.025: 0.021: 0.025: 0.025: 0.021:  
Фон: 177 : 177 : 176 : 174 : 175 : 174 : 173 : 172 : 172 : 172 : 171 : 171 : 169 : 11 : 170 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.072: 0.075: 0.064: 0.076: 0.067: 0.072: 0.064: 0.077: 0.066: 0.071: 0.076: 0.063: 0.077: 0.077: 0.065:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:  
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002:  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

y= 2442: 2342: -1658: -1660: -1558: 2292: -1734: -1558: -1758: 2598: -1658: -1530: -1808: -1758: -1858:  
x= -675: -678: -681: -682: -689: -715: -715: -723: -725: -728: -728: -729: -748: -769: -770:  
Qc : 0.077: 0.082: 0.079: 0.079: 0.085: 0.085: 0.075: 0.085: 0.074: 0.068: 0.079: 0.086: 0.071: 0.073: 0.068:  
Cc : 0.023: 0.025: 0.024: 0.024: 0.026: 0.025: 0.023: 0.025: 0.022: 0.020: 0.024: 0.026: 0.021: 0.022: 0.021:  
Фон: 169 : 168 : 11 : 11 : 12 : 167 : 12 : 13 : 12 : 168 : 13 : 14 : 12 : 13 : 13 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.070: 0.075: 0.072: 0.072: 0.078: 0.078: 0.069: 0.077: 0.067: 0.063: 0.072: 0.079: 0.065: 0.067: 0.062:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

y= 2542: 2442: 2342: 2267: -1474: -1858: -1558: 2597: -1658: -1458: -1458: -1758: 2542: 2442: 2342:  
x= -773: -775: -778: -798: -810: -810: -823: -826: -828: -833: -848: -869: -873: -875: -878:  
Qc : 0.070: 0.075: 0.081: 0.085: 0.089: 0.068: 0.083: 0.067: 0.078: 0.089: 0.089: 0.072: 0.069: 0.074: 0.079:  
Cc : 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.020: 0.025: 0.020: 0.023: 0.027: 0.027: 0.022: 0.021: 0.022: 0.024:  
Фон: 167 : 166 : 166 : 165 : 16 : 14 : 16 : 166 : 15 : 17 : 18 : 16 : 165 : 164 : 163 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.065: 0.069: 0.074: 0.078: 0.081: 0.062: 0.076: 0.062: 0.071: 0.081: 0.081: 0.066: 0.063: 0.068: 0.073:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

y= 2242: -1419: -1858: -1558: 2595: -1658: 2312: -1458: -1758: -1363: 2542: 2442: 2342: -1358: -1258:  
x= -880: -890: -910: -923: -925: -928: -948: -948: -969: -970: -973: -975: -978: -978: 1000:  
Qc : 0.085: 0.091: 0.067: 0.082: 0.066: 0.076: 0.080: 0.087: 0.071: 0.092: 0.068: 0.072: 0.077: 0.092: 0.080:  
Cc : 0.025: 0.027: 0.020: 0.024: 0.020: 0.023: 0.024: 0.026: 0.021: 0.028: 0.020: 0.022: 0.023: 0.028: 0.024:  
Фон: 162 : 19 : 16 : 19 : 164 : 18 : 161 : 20 : 18 : 22 : 162 : 161 : 160 : 22 : 322 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.078: 0.082: 0.061: 0.074: 0.061: 0.069: 0.073: 0.079: 0.064: 0.084: 0.062: 0.067: 0.071: 0.084: 0.073:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002:  
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :  
Ви : 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002:  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

y= -1858: 2242: -1265: 2342: 2442: 2213: 2542: -1458: 1061: -1758: 1042: 2620: -1558: 1181: 2142:  
x= 1008: 1009: 1011: 1023: 1025: 1026: 1027: 1027: 1030: 1037: 1041: 1049: 1060: 1066: 1069:  
Qc : 0.057: 0.069: 0.079: 0.064: 0.061: 0.069: 0.058: 0.070: 0.125: 0.059: 0.125: 0.055: 0.066: 0.116: 0.071:  
Cc : 0.017: 0.021: 0.024: 0.019: 0.018: 0.021: 0.017: 0.021: 0.038: 0.018: 0.038: 0.016: 0.020: 0.035: 0.021:  
Фон: 330 : 214 : 322 : 213 : 212 : 215 : 211 : 325 : 242 : 328 : 243 : 210 : 325 : 239 : 217 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.052: 0.063: 0.072: 0.059: 0.056: 0.064: 0.053: 0.064: 0.114: 0.054: 0.114: 0.050: 0.060: 0.106: 0.065:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 0.002: 0.004: 0.002: 0.002: 0.004: 0.002:  
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 0.002: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 0.002:  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

y= 2140: 983: -1310: -1658: 1142: -1358: 942: -1858: 2242: 2067: 2342: 904: 2442: 2542: -1458:  
x= 1070: 1077: 1083: 1086: 1087: 1095: 1101: 1108: 1109: 1114: 1123: 1124: 1125: 1127: 1127:

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

Вн : 0.084: 0.080: 0.096: 0.062: 0.058: 0.079: 0.091: 0.097: 0.045: 0.054: 0.062: 0.096: 0.093: 0.051: 0.048:  
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001:  
Ки : 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 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

y= 2542: -1458: 2042: -301: -1091: -1758: 1042: -1058: 2625: -458: -1008: 542: 388: -1258: -1558:

x= 1427: 1427: 1429: 1434: 1434: 1437: 1441: 1441: 1444: 1445: 1452: 1453: 1455: 1457: 1460:

Qc : 0.050: 0.059: 0.063: 0.094: 0.070: 0.051: 0.093: 0.071: 0.048: 0.089: 0.072: 0.102: 0.102: 0.064: 0.056:  
Cc : 0.015: 0.018: 0.019: 0.028: 0.021: 0.015: 0.028: 0.021: 0.014: 0.027: 0.022: 0.031: 0.031: 0.019: 0.017:  
Фом: 218 : 317 : 225 : 291 : 310 : 321 : 248 : 310 : 217 : 296 : 309 : 264 : 269 : 313 : 318 :

Вн : 0.046: 0.054: 0.058: 0.086: 0.064: 0.047: 0.085: 0.065: 0.044: 0.082: 0.066: 0.093: 0.093: 0.059: 0.051:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Вн : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.001: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:  
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :  
Вн : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.001: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

y= 842: -541: -958: -1158: -926: 2142: -1554: 1942: -258: -358: 342: 1389: -858: -1558: -558:

x= 1461: 1462: 1462: 1463: 1469: 1469: 1472: 1473: 1476: 1479: 1480: 1481: 1483: 1483: 1485:

Qc : 0.097: 0.086: 0.073: 0.067: 0.074: 0.059: 0.056: 0.065: 0.093: 0.090: 0.100: 0.081: 0.075: 0.055: 0.084:  
Cc : 0.029: 0.026: 0.022: 0.020: 0.022: 0.018: 0.017: 0.019: 0.028: 0.027: 0.030: 0.024: 0.023: 0.017: 0.025:  
Фом: 255 : 298 : 307 : 311 : 307 : 224 : 318 : 228 : 290 : 292 : 271 : 240 : 305 : 318 : 298 :

Вн : 0.089: 0.078: 0.067: 0.061: 0.067: 0.054: 0.051: 0.060: 0.085: 0.082: 0.092: 0.075: 0.069: 0.051: 0.077:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Вн : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:  
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :  
Вн : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

y= -1658: -844: 1142: 1242: 1342: 642: -1358: -236: 1953: 302: 942: -761: -758: -1858: 2242:

x= 1486: 1487: 1487: 1487: 1487: 1488: 1495: 1498: 1500: 1501: 1501: 1504: 1505: 1508: 1509:

Qc : 0.053: 0.075: 0.088: 0.085: 0.083: 0.098: 0.060: 0.092: 0.064: 0.099: 0.092: 0.077: 0.077: 0.047: 0.056:  
Cc : 0.016: 0.023: 0.026: 0.026: 0.025: 0.029: 0.018: 0.028: 0.019: 0.030: 0.028: 0.023: 0.023: 0.014: 0.017:  
Фом: 319 : 304 : 246 : 243 : 241 : 261 : 314 : 289 : 228 : 272 : 252 : 302 : 302 : 321 : 223 :

Вн : 0.048: 0.069: 0.081: 0.078: 0.076: 0.090: 0.055: 0.084: 0.059: 0.090: 0.084: 0.070: 0.071: 0.044: 0.051:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Вн : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002:  
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :  
Вн : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002:  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

y= 442: -679: 742: 2342: 2442: -1469: -658: 2542: -1458: 2042: -1458: 242: -1758: -596: 1042:

x= 1519: 1521: 1522: 1523: 1525: 1525: 1526: 1527: 1527: 1529: 1532: 1534: 1537: 1539: 1541:

Qc : 0.097: 0.079: 0.094: 0.053: 0.050: 0.056: 0.079: 0.048: 0.057: 0.060: 0.057: 0.096: 0.049: 0.080: 0.087:  
Cc : 0.029: 0.024: 0.028: 0.016: 0.015: 0.017: 0.024: 0.014: 0.017: 0.018: 0.017: 0.029: 0.015: 0.024: 0.026:  
Фом: 268 : 300 : 258 : 222 : 221 : 316 : 300 : 220 : 315 : 227 : 315 : 274 : 320 : 298 : 249 :

Вн : 0.089: 0.072: 0.086: 0.049: 0.046: 0.052: 0.072: 0.044: 0.052: 0.056: 0.052: 0.088: 0.045: 0.073: 0.080:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Вн : 0.003: 0.002: 0.003: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.001: 0.002: 0.003:  
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :  
Вн : 0.003: 0.002: 0.003: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.001: 0.002: 0.003:  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

y= -1058: 2627: -1116: -458: 216: 542: -1589: -1258: -1058: 842: -171: -958: -1158: 1431: 2142:

x= 1541: 1542: 1542: 1545: 1548: 1553: 1553: 1557: 1559: 1561: 1561: 1562: 1562: 1564: 1569:

Qc : 0.067: 0.046: 0.065: 0.083: 0.095: 0.094: 0.053: 0.061: 0.067: 0.090: 0.089: 0.069: 0.064: 0.076: 0.057:  
Cc : 0.020: 0.014: 0.020: 0.025: 0.028: 0.028: 0.016: 0.018: 0.020: 0.027: 0.027: 0.021: 0.019: 0.023: 0.017:  
Фом: 308 : 219 : 309 : 294 : 275 : 264 : 317 : 318 : 255 : 286 : 306 : 310 : 240 : 226 :

Вн : 0.061: 0.042: 0.060: 0.076: 0.087: 0.086: 0.048: 0.056: 0.061: 0.082: 0.081: 0.063: 0.058: 0.070: 0.052:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Вн : 0.002: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :  
Вн : 0.002: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

y= -1024: -1178: -158: -258: -1384: -358: 342: -858: -558: 1988: -1658: 1142: 1242: 1342: 1442:

x= 1569: 1572: 1574: 1576: 1577: 1579: 1580: 1583: 1585: 1585: 1586: 1587: 1587: 1587: 1587:

Qc : 0.067: 0.063: 0.088: 0.086: 0.057: 0.084: 0.093: 0.071: 0.079: 0.060: 0.050: 0.082: 0.080: 0.077: 0.075:  
Cc : 0.020: 0.019: 0.027: 0.026: 0.017: 0.025: 0.028: 0.021: 0.024: 0.018: 0.015: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022:  
Фом: 307 : 310 : 286 : 289 : 313 : 291 : 271 : 303 : 296 : 229 : 317 : 247 : 245 : 242 : 240 :

Вн : 0.061: 0.058: 0.081: 0.079: 0.052: 0.077: 0.085: 0.065: 0.072: 0.055: 0.046: 0.075: 0.073: 0.071: 0.069:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Вн : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :  
Вн : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

y= 142: 642: -958: 130: -1358: -933: 942: -1239: -758: -1858: 2242: -1258: -858: 442: -841:

x= 1588: 1588: 1588: 1594: 1594: 1595: 1601: 1601: 1605: 1608: 1609: 1610: 1616: 1619: 1621:

Qc : 0.091: 0.091: 0.068: 0.091: 0.057: 0.069: 0.086: 0.060: 0.073: 0.046: 0.053: 0.060: 0.070: 0.090: 0.070:  
Cc : 0.027: 0.027: 0.020: 0.027: 0.017: 0.021: 0.026: 0.018: 0.022: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.027: 0.021:

Фон: 277 : 261 : 305 : 277 : 313 : 305 : 253 : 311 : 301 : 320 : 225 : 311 : 303 : 268 : 302 :

Вн : 0.084: 0.083: 0.062: 0.083: 0.053: 0.063: 0.079: 0.055: 0.067: 0.042: 0.049: 0.055: 0.064: 0.082: 0.064:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Вн : 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002:  
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :  
Вн : 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002:  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

y= 742: 2342: -106: 2442: -658: 2542: 2042: -1300: 242: -1624: -1758: 45: 1042: 2628: 42:  
x= 1622: 1623: 1624: 1625: 1626: 1627: 1629: 1630: 1634: 1634: 1637: 1641: 1641: 1642:

Qc : 0.087: 0.051: 0.086: 0.048: 0.074: 0.046: 0.057: 0.058: 0.089: 0.050: 0.047: 0.087: 0.081: 0.044: 0.087:  
Cc : 0.026: 0.015: 0.026: 0.015: 0.022: 0.014: 0.017: 0.017: 0.027: 0.015: 0.014: 0.026: 0.024: 0.013: 0.026:  
Фон: 259 : 224 : 284 : 222 : 298 : 221 : 229 : 311 : 274 : 316 : 318 : 279 : 250 : 220 : 280 :

Вн : 0.080: 0.047: 0.079: 0.045: 0.068: 0.043: 0.053: 0.053: 0.081: 0.046: 0.043: 0.079: 0.074: 0.041: 0.079:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Вн : 0.003: 0.001: 0.003: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.001: 0.001: 0.003: 0.002: 0.001: 0.003:  
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :  
Вн : 0.003: 0.001: 0.003: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.001: 0.001: 0.003: 0.002: 0.001: 0.003:  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

y= -458: -758: -749: 1472: 542: 842: 2142: 2023: -58: -158: -258: -358: 342: -558: -1658:  
x= 1645: 1645: 1647: 1647: 1653: 1661: 1669: 1670: 1671: 1674: 1676: 1679: 1680: 1685: 1686:

Qc : 0.078: 0.071: 0.071: 0.071: 0.087: 0.084: 0.054: 0.057: 0.084: 0.082: 0.080: 0.078: 0.086: 0.074: 0.048:  
Cc : 0.023: 0.021: 0.021: 0.021: 0.026: 0.025: 0.016: 0.017: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.026: 0.022: 0.015:  
Фон: 293 : 300 : 300 : 240 : 265 : 256 : 227 : 229 : 282 : 285 : 288 : 290 : 271 : 295 : 316 :

Вн : 0.071: 0.065: 0.065: 0.066: 0.080: 0.077: 0.050: 0.052: 0.077: 0.075: 0.074: 0.072: 0.079: 0.068: 0.044:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Вн : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.001:  
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :  
Вн : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.001:  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

y= -41: 1142: 1242: 1342: 1442: 142: 642: 942: 1542: -1858: 2242: 1546: -1658: 2042: -1658:  
x= 1687: 1687: 1687: 1687: 1687: 1688: 1688: 1701: 1707: 1708: 1709: 1710: 1714: 1715: 1715:

Qc : 0.083: 0.077: 0.075: 0.072: 0.070: 0.085: 0.085: 0.080: 0.067: 0.044: 0.051: 0.067: 0.048: 0.055: 0.048:  
Cc : 0.025: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.025: 0.025: 0.024: 0.020: 0.013: 0.015: 0.020: 0.014: 0.017: 0.014:  
Фон: 282 : 248 : 246 : 243 : 241 : 276 : 262 : 254 : 239 : 318 : 227 : 239 : 316 : 230 : 316 :

Вн : 0.076: 0.070: 0.069: 0.066: 0.065: 0.077: 0.077: 0.073: 0.062: 0.040: 0.047: 0.061: 0.044: 0.051: 0.044:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Вн : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001:  
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :  
Вн : 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001:  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

y= 442: 742: 2342: -692: 2442: -658: 2542: 242: -1758: 2629: 1042: 42: -1858: -458: 542:  
x= 1719: 1722: 1723: 1724: 1725: 1726: 1727: 1734: 1737: 1740: 1741: 1742: 1744: 1745: 1753:

Qc : 0.084: 0.081: 0.049: 0.069: 0.047: 0.070: 0.044: 0.082: 0.045: 0.043: 0.076: 0.081: 0.043: 0.073: 0.081:  
Cc : 0.025: 0.024: 0.015: 0.021: 0.014: 0.021: 0.013: 0.025: 0.014: 0.013: 0.023: 0.024: 0.013: 0.022: 0.024:  
Фон: 268 : 259 : 225 : 298 : 224 : 297 : 223 : 273 : 317 : 222 : 251 : 279 : 318 : 292 : 265 :

Вн : 0.077: 0.075: 0.045: 0.063: 0.043: 0.064: 0.041: 0.075: 0.042: 0.039: 0.070: 0.074: 0.040: 0.067: 0.074:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Вн : 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.003: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002:  
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :  
Вн : 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.003: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002:  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

y= 2058: -1822: 842: 2142: -658: -58: 1619: -158: -1758: -258: -1758: -358: 342: -558: 1142:  
x= 1755: 1755: 1761: 1769: 1770: 1771: 1773: 1774: 1775: 1776: 1776: 1779: 1780: 1785: 1787:

Qc : 0.054: 0.044: 0.078: 0.052: 0.068: 0.078: 0.063: 0.077: 0.045: 0.075: 0.045: 0.073: 0.080: 0.069: 0.072:  
Cc : 0.016: 0.013: 0.023: 0.016: 0.020: 0.023: 0.019: 0.023: 0.013: 0.023: 0.013: 0.022: 0.024: 0.021: 0.022:  
Фон: 230 : 317 : 257 : 229 : 297 : 282 : 238 : 284 : 316 : 287 : 316 : 289 : 271 : 294 : 249 :

Вн : 0.050: 0.040: 0.072: 0.048: 0.062: 0.072: 0.058: 0.070: 0.041: 0.069: 0.041: 0.067: 0.073: 0.064: 0.066:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Вн : 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :  
Вн : 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

y= 1242: 1342: 1442: 142: 642: 1642: -1693: -635: 942: 1542: 2242: 442: 742: 2342: 2442:  
x= 1787: 1787: 1787: 1788: 1788: 1793: 1796: 1800: 1801: 1807: 1809: 1819: 1822: 1823: 1825:

Qc : 0.070: 0.068: 0.066: 0.079: 0.079: 0.062: 0.046: 0.067: 0.074: 0.063: 0.049: 0.078: 0.076: 0.047: 0.045:  
Cc : 0.021: 0.020: 0.020: 0.024: 0.024: 0.019: 0.014: 0.020: 0.022: 0.019: 0.015: 0.023: 0.023: 0.014: 0.013:  
Фон: 247 : 245 : 242 : 276 : 262 : 238 : 315 : 296 : 254 : 240 : 228 : 268 : 260 : 227 : 225 :

Вн : 0.065: 0.063: 0.061: 0.072: 0.072: 0.057: 0.042: 0.062: 0.068: 0.058: 0.045: 0.071: 0.070: 0.043: 0.041:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Вн : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:  
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :  
Вн : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :



|      |                                                                                                            |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| y=   | 2542: 242: 1693: 2630: 2093: 1042: 42: -458: 542: 842: 2042: 2142: -58: -158: -258:                        |
| x=   | 1827: 1834: 1836: 1838: 1840: 1841: 1842: 1845: 1853: 1861: 1864: 1869: 1871: 1874: 1876:                  |
| Qc   | : 0.043: 0.077: 0.059: 0.041: 0.051: 0.071: 0.075: 0.069: 0.076: 0.073: 0.051: 0.049: 0.073: 0.072: 0.070: |
| Cc   | : 0.013: 0.023: 0.018: 0.012: 0.015: 0.021: 0.023: 0.021: 0.023: 0.022: 0.015: 0.015: 0.022: 0.021: 0.021: |
| Фон: | 224 : 273 : 238 : 223 : 231 : 252 : 279 : 291 : 265 : 257 : 232 : 230 : 281 : 284 : 286 :                  |
| Вн   | : 0.039: 0.070: 0.054: 0.038: 0.047: 0.065: 0.069: 0.063: 0.069: 0.067: 0.047: 0.045: 0.067: 0.066: 0.064: |
| Ки   | : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : |
| Вн   | : 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: |
| Ки   | : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : |
| Вн   | : 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: |
| Ки   | : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : |
| y=   | -578: 1742: -358: 342: 2009: -558: 1142: 1242: 1342: 1442: 142: 642: 1642: 1766: 942:                      |
| x=   | 1877: 1878: 1879: 1880: 1880: 1885: 1887: 1887: 1887: 1887: 1888: 1888: 1893: 1899: 1901:                  |
| Qc   | : 0.065: 0.057: 0.069: 0.074: 0.052: 0.065: 0.068: 0.066: 0.064: 0.062: 0.074: 0.073: 0.058: 0.056: 0.070: |
| Cc   | : 0.020: 0.017: 0.021: 0.022: 0.015: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.022: 0.022: 0.017: 0.017: 0.021: |
| Фон: | 294 : 237 : 289 : 271 : 233 : 293 : 250 : 248 : 246 : 243 : 276 : 263 : 239 : 237 : 255 :                  |
| Вн   | : 0.060: 0.052: 0.063: 0.068: 0.047: 0.060: 0.062: 0.061: 0.059: 0.057: 0.067: 0.067: 0.054: 0.051: 0.064: |
| Ки   | : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : |
| Вн   | : 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: 0.002: |
| Ки   | : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : |
| Вн   | : 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: 0.002: |
| Ки   | : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : |
| y=   | -558: 1542: 2242: 1942: 442: 1924: 742: 2342: 2442: 2542: 242: 2632: 1042: 42: -458:                       |
| x=   | 1904: 1907: 1909: 1913: 1919: 1921: 1922: 1923: 1925: 1927: 1934: 1937: 1941: 1942: 1945:                  |
| Qc   | : 0.065: 0.060: 0.047: 0.052: 0.073: 0.052: 0.071: 0.045: 0.043: 0.041: 0.072: 0.040: 0.067: 0.070: 0.064: |
| Cc   | : 0.019: 0.018: 0.014: 0.016: 0.022: 0.016: 0.021: 0.013: 0.013: 0.012: 0.021: 0.012: 0.020: 0.021: 0.019: |
| Фон: | 293 : 242 : 229 : 234 : 268 : 235 : 260 : 228 : 227 : 225 : 273 : 224 : 253 : 278 : 290 :                  |
| Вн   | : 0.059: 0.055: 0.043: 0.048: 0.067: 0.048: 0.065: 0.041: 0.039: 0.038: 0.066: 0.036: 0.061: 0.064: 0.059: |
| Ки   | : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : |
| Вн   | : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: |
| Ки   | : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : |
| Вн   | : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: |
| Ки   | : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : |
| y=   | 542: -522: 842: 1842: 1840: 2042: 2142: -58: -158: -258: 1742: -358: 342: 1142: 1242:                      |
| x=   | 1953: 1953: 1961: 1961: 1962: 1964: 1969: 1971: 1974: 1976: 1978: 1979: 1980: 1987: 1987:                  |
| Qc   | : 0.070: 0.063: 0.068: 0.052: 0.053: 0.049: 0.047: 0.068: 0.067: 0.066: 0.054: 0.064: 0.069: 0.063: 0.062: |
| Cc   | : 0.021: 0.019: 0.020: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.020: 0.020: 0.020: 0.016: 0.019: 0.021: 0.019: 0.019: |
| Фон: | 265 : 292 : 258 : 236 : 237 : 233 : 232 : 281 : 283 : 285 : 239 : 288 : 271 : 251 : 249 :                  |
| Вн   | : 0.064: 0.058: 0.063: 0.048: 0.048: 0.045: 0.043: 0.062: 0.061: 0.060: 0.050: 0.059: 0.064: 0.058: 0.057: |
| Ки   | : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : |
| Вн   | : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: |
| Ки   | : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : |
| Вн   | : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: |
| Ки   | : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : |
| y=   | 1342: 1442: 142: 642: 1642: 942: 1542: 2242: 1942: 442: 742: 2342: 2442: 2542: 242:                        |
| x=   | 1987: 1987: 1988: 1988: 1993: 2001: 2007: 2009: 2013: 2019: 2022: 2023: 2025: 2027: 2034:                  |
| Qc   | : 0.060: 0.059: 0.069: 0.068: 0.055: 0.065: 0.056: 0.045: 0.049: 0.068: 0.066: 0.043: 0.041: 0.039: 0.067: |
| Cc   | : 0.018: 0.018: 0.021: 0.021: 0.017: 0.020: 0.017: 0.013: 0.015: 0.020: 0.020: 0.013: 0.012: 0.012: 0.020: |
| Фон: | 247 : 244 : 276 : 263 : 241 : 256 : 243 : 231 : 235 : 268 : 261 : 229 : 228 : 227 : 273 :                  |
| Вн   | : 0.055: 0.054: 0.063: 0.063: 0.051: 0.060: 0.052: 0.041: 0.046: 0.062: 0.061: 0.039: 0.038: 0.036: 0.061: |
| Ки   | : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : |
| Вн   | : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: |
| Ки   | : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : |
| Вн   | : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: |
| Ки   | : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : |
| y=   | 2633: 1042: 42: -458: -504: 542: 842: 1842: 2042: 2142: -58: -158: -258: 1742: -358:                       |
| x=   | 2036: 2041: 2042: 2045: 2051: 2053: 2061: 2061: 2064: 2069: 2071: 2074: 2076: 2078: 2079:                  |
| Qc   | : 0.038: 0.062: 0.066: 0.060: 0.060: 0.066: 0.064: 0.050: 0.047: 0.045: 0.064: 0.063: 0.062: 0.051: 0.061: |
| Cc   | : 0.011: 0.019: 0.020: 0.018: 0.018: 0.020: 0.019: 0.015: 0.014: 0.014: 0.019: 0.019: 0.019: 0.015: 0.018: |
| Фон: | 225 : 254 : 278 : 290 : 291 : 266 : 258 : 238 : 234 : 233 : 280 : 283 : 285 : 240 : 287 :                  |
| Вн   | : 0.035: 0.057: 0.060: 0.055: 0.055: 0.060: 0.058: 0.046: 0.043: 0.041: 0.058: 0.058: 0.057: 0.047: 0.056: |
| Ки   | : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : |
| Вн   | : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: |
| Ки   | : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : |
| Вн   | : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: |
| Ки   | : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : |
| y=   | 342: 1142: 1242: 1342: 1442: 142: 642: 1642: 942: 1542: 2242: 1942: 442: 742: 2342:                        |
| x=   | 2080: 2087: 2087: 2087: 2087: 2088: 2088: 2093: 2101: 2107: 2109: 2113: 2119: 2122: 2123:                  |
| Qc   | : 0.065: 0.060: 0.058: 0.057: 0.055: 0.064: 0.064: 0.052: 0.061: 0.053: 0.043: 0.047: 0.063: 0.062: 0.041: |
| Cc   | : 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.019: 0.019: 0.016: 0.018: 0.016: 0.013: 0.014: 0.019: 0.019: 0.012: |
| Фон: | 271 : 252 : 250 : 247 : 245 : 275 : 263 : 242 : 256 : 244 : 232 : 237 : 268 : 261 : 230 :                  |

|                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Вн : 0.060: 0.055: 0.054: 0.052: 0.051: 0.059: 0.059: 0.048: 0.056: 0.049: 0.039: 0.043: 0.058: 0.057: 0.038:        |
| Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :        |
| Вн : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001:        |
| Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :        |
| Вн : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001:        |
| Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :        |
| ~~~~~                                                                                                                |
| y= 2442: 2542: 242: 2634: 1042: 42: -458: -487: 542: 842: 1842: 2042: 2142: -58: -158:                               |
| -----                                                                                                                |
| x= 2125: 2127: 2134: 2135: 2141: 2142: 2145: 2148: 2153: 2161: 2161: 2164: 2169: 2171: 2174:                         |
| -----                                                                                                                |
| Qc : 0.039: 0.038: 0.063: 0.037: 0.059: 0.061: 0.057: 0.056: 0.062: 0.060: 0.048: 0.044: 0.043: 0.060: 0.059:        |
| Cc : 0.012: 0.011: 0.019: 0.011: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.014: 0.013: 0.013: 0.018: 0.018:        |
| Фон: 229 : 228 : 273 : 227 : 254 : 278 : 289 : 289 : 266 : 259 : 239 : 235 : 234 : 280 : 282 :                       |
| ~~~~~                                                                                                                |
| Вн : 0.036: 0.035: 0.057: 0.034: 0.054: 0.056: 0.052: 0.052: 0.057: 0.055: 0.044: 0.041: 0.040: 0.055: 0.054:        |
| Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :        |
| Вн : 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:        |
| Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :        |
| Вн : 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:        |
| Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :        |
| ~~~~~                                                                                                                |
| y= -258: 1742: -358: 342: 1142: 1242: 1342: 1442: 142: 642: 1642: 942: 1542: 2242: 1942:                             |
| -----                                                                                                                |
| x= 2176: 2178: 2179: 2180: 2187: 2187: 2187: 2187: 2188: 2188: 2193: 2201: 2207: 2209: 2213:                         |
| -----                                                                                                                |
| Qc : 0.058: 0.048: 0.057: 0.061: 0.056: 0.055: 0.054: 0.052: 0.060: 0.060: 0.049: 0.057: 0.050: 0.041: 0.045:        |
| Cc : 0.017: 0.015: 0.017: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.018: 0.018: 0.015: 0.017: 0.015: 0.012: 0.013:        |
| Фон: 284 : 241 : 286 : 271 : 252 : 250 : 248 : 246 : 275 : 264 : 243 : 257 : 245 : 233 : 238 :                       |
| ~~~~~                                                                                                                |
| Вн : 0.053: 0.045: 0.052: 0.056: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.055: 0.055: 0.046: 0.053: 0.046: 0.038: 0.041:        |
| Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :        |
| Вн : 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:        |
| Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :        |
| Вн : 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:        |
| Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :        |
| ~~~~~                                                                                                                |
| y= 442: 742: 2342: 2442: 2542: 2635: 242: 1042: 42: -458: -469: 542: 842: 1842: 2042:                                |
| -----                                                                                                                |
| x= 2219: 2222: 2223: 2225: 2227: 2233: 2234: 2241: 2242: 2245: 2246: 2253: 2261: 2261: 2264:                         |
| -----                                                                                                                |
| Qc : 0.059: 0.058: 0.039: 0.038: 0.037: 0.035: 0.059: 0.055: 0.058: 0.054: 0.053: 0.058: 0.056: 0.045: 0.042:        |
| Cc : 0.018: 0.017: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.014: 0.013:        |
| Фон: 268 : 261 : 232 : 230 : 229 : 228 : 273 : 255 : 277 : 288 : 288 : 266 : 259 : 240 : 237 :                       |
| ~~~~~                                                                                                                |
| Вн : 0.054: 0.053: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.054: 0.051: 0.053: 0.049: 0.049: 0.053: 0.051: 0.042: 0.039:        |
| Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :        |
| Вн : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:        |
| Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :        |
| Вн : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:        |
| Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :        |
| ~~~~~                                                                                                                |
| y= 2142: -58: -158: -258: 1742: -358: 342: 1142: 1242: 1342: 1442: 142: 642: 1642: 942:                              |
| -----                                                                                                                |
| x= 2269: 2271: 2274: 2276: 2278: 2279: 2280: 2287: 2287: 2287: 2287: 2288: 2288: 2293: 2301:                         |
| -----                                                                                                                |
| Qc : 0.041: 0.056: 0.055: 0.054: 0.046: 0.054: 0.057: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.056: 0.056: 0.047: 0.054:        |
| Cc : 0.012: 0.017: 0.017: 0.016: 0.014: 0.016: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.017: 0.017: 0.014: 0.016:        |
| Фон: 235 : 279 : 282 : 284 : 242 : 286 : 270 : 253 : 251 : 249 : 247 : 275 : 264 : 244 : 257 :                       |
| ~~~~~                                                                                                                |
| Вн : 0.038: 0.051: 0.051: 0.050: 0.042: 0.049: 0.052: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.052: 0.052: 0.043: 0.050:        |
| Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :        |
| Вн : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: |
| Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :        |
| Вн : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002:        |
| Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :        |
| ~~~~~                                                                                                                |
| y= 1542: -458: 2242: 1942: 442: 742: 2342: 2442: 2542: 2637: 242: 1042: 42: -452: 542:                               |
| -----                                                                                                                |
| x= 2307: 2308: 2309: 2313: 2319: 2322: 2323: 2325: 2327: 2332: 2334: 2341: 2342: 2343: 2353:                         |
| -----                                                                                                                |
| Qc : 0.048: 0.052: 0.039: 0.043: 0.056: 0.054: 0.038: 0.036: 0.035: 0.034: 0.055: 0.052: 0.054: 0.051: 0.054:        |
| Cc : 0.014: 0.015: 0.012: 0.013: 0.017: 0.016: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.016:        |
| Фон: 245 : 288 : 234 : 239 : 268 : 262 : 233 : 231 : 230 : 229 : 273 : 255 : 277 : 287 : 216 :                       |
| ~~~~~                                                                                                                |
| Вн : 0.044: 0.047: 0.036: 0.039: 0.051: 0.050: 0.035: 0.033: 0.032: 0.031: 0.050: 0.048: 0.050: 0.046: 0.050:        |
| Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :        |
| Вн : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002:        |
| Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :        |
| Вн : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002:        |
| Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :        |
| ~~~~~                                                                                                                |
| y= 842: 1842: 2042: 2142: -58: -158: -258: 1742: -358: 342: 1142: 1242: 1342: 1442: 142:                             |
| -----                                                                                                                |
| x= 2361: 2361: 2364: 2369: 2371: 2374: 2376: 2378: 2379: 2380: 2387: 2387: 2387: 2387: 2388:                         |
| -----                                                                                                                |
| Qc : 0.053: 0.043: 0.040: 0.039: 0.053: 0.052: 0.051: 0.044: 0.050: 0.053: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.053:        |
| Cc : 0.016: 0.013: 0.012: 0.012: 0.016: 0.016: 0.015: 0.013: 0.015: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.016:        |
| Фон: 260 : 241 : 238 : 236 : 279 : 281 : 283 : 243 : 285 : 270 : 254 : 252 : 250 : 248 : 275 :                       |
| ~~~~~                                                                                                                |
| Вн : 0.048: 0.040: 0.037: 0.036: 0.048: 0.048: 0.047: 0.040: 0.046: 0.049: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.049:        |
| Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :        |
| Вн : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:        |
| Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :        |
| Вн : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002:        |
| Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :        |
| ~~~~~                                                                                                                |
| y= 642: 1642: 942: 1542: 2242: 1942: 442: 742: 2342: 2442: 2542: 2638: 242: -434: 1042:                              |

|                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                               |
| x= 2388: 2393: 2401: 2407: 2409: 2413: 2419: 2422: 2423: 2425: 2427: 2431: 2434: 2441: 2441:                  |
| Qc : 0.053: 0.045: 0.051: 0.045: 0.037: 0.041: 0.052: 0.051: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.052: 0.048: 0.049: |
| Cc : 0.016: 0.013: 0.015: 0.014: 0.011: 0.012: 0.016: 0.015: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.015: 0.014: 0.015: |
| Фон: 264 : 244 : 258 : 246 : 235 : 240 : 268 : 262 : 234 : 232 : 231 : 230 : 273 : 286 : 256 :                |
| : : : : : : : : : : : : : : : :                                                                               |
| Вн : 0.049: 0.041: 0.047: 0.042: 0.034: 0.037: 0.048: 0.047: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.047: 0.044: 0.045: |
| Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : |
| Вн : 0.002: 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: |
| Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : |
| Вн : 0.002: 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: |
| Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : |
| ~~~~~                                                                                                         |
| y= 42: 542: 842: 1842: 2042: 2142: -58: -158: -258: 1742: -358: 342: 1142: 1242: 1342:                        |
| x= 2442: 2453: 2461: 2461: 2464: 2469: 2471: 2474: 2476: 2478: 2479: 2480: 2487: 2487: 2487:                  |
| Qc : 0.051: 0.051: 0.050: 0.041: 0.039: 0.038: 0.050: 0.049: 0.048: 0.042: 0.048: 0.050: 0.047: 0.046: 0.045: |
| Cc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.012: 0.012: 0.011: 0.015: 0.015: 0.015: 0.012: 0.014: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: |
| Фон: 277 : 266 : 260 : 242 : 238 : 237 : 279 : 281 : 283 : 243 : 285 : 270 : 254 : 252 : 250 :                |
| : : : : : : : : : : : : : : : :                                                                               |
| Вн : 0.047: 0.047: 0.046: 0.038: 0.035: 0.035: 0.046: 0.045: 0.044: 0.038: 0.044: 0.046: 0.043: 0.042: 0.042: |
| Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : |
| Вн : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: |
| Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : |
| Вн : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: |
| Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : |
| ~~~~~                                                                                                         |
| y= 1442: 142: 642: 1642: 942: 1542: 2242: 1942: 442: 309: 742: 2342: 2442: 2542: 2639:                        |
| x= 2487: 2488: 2488: 2493: 2501: 2507: 2509: 2513: 2519: 2522: 2522: 2523: 2525: 2527: 2529:                  |
| Qc : 0.044: 0.050: 0.050: 0.042: 0.048: 0.043: 0.036: 0.039: 0.049: 0.048: 0.034: 0.033: 0.032: 0.030:        |
| Cc : 0.013: 0.015: 0.015: 0.013: 0.014: 0.013: 0.011: 0.012: 0.015: 0.015: 0.014: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: |
| ~~~~~                                                                                                         |
| y= 242: 221: -417: 1042: 42: 142: 132: 542: 342: 842: 1842: 44: 2042: 42: 2142:                               |
| x= 2533: 2536: 2538: 2541: 2542: 2549: 2550: 2553: 2554: 2561: 2561: 2564: 2564: 2565: 2569:                  |
| Qc : 0.048: 0.049: 0.045: 0.046: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.047: 0.039: 0.047: 0.037: 0.047: 0.036:        |
| Cc : 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.012: 0.014: 0.011: 0.014: 0.011:        |
| ~~~~~                                                                                                         |
| y= -58: -158: -258: 1742: -45: -358: -58: 372: 1142: 1242: 1342: 1442: 642: -134: 1642:                       |
| x= 2571: 2574: 2576: 2578: 2579: 2579: 2581: 2583: 2587: 2587: 2587: 2587: 2588: 2593: 2593:                  |
| Qc : 0.047: 0.046: 0.046: 0.040: 0.047: 0.045: 0.046: 0.047: 0.044: 0.044: 0.043: 0.042: 0.047: 0.046: 0.040: |
| Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.012: 0.012: 0.014: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: |
| ~~~~~                                                                                                         |
| y= -158: 942: -222: 1542: 2242: -258: 1942: 442: -311: 742: 2342: 2442: 2542: 2640: -358:                     |
| x= 2597: 2601: 2607: 2607: 2609: 2613: 2613: 2619: 2621: 2622: 2623: 2625: 2627: 2628: 2629:                  |
| Qc : 0.046: 0.045: 0.045: 0.041: 0.034: 0.045: 0.037: 0.046: 0.044: 0.045: 0.033: 0.032: 0.030: 0.028: 0.044: |
| Cc : 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.013: 0.011: 0.014: 0.013: 0.014: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.013: |
| ~~~~~                                                                                                         |
| y= -399: 1042: 434: 442: 542: 842: 1842: 2042: 2142: 1742: 1142: 1242: 1342: 1442: 642:                       |
| x= 2635: 2641: 2644: 2652: 2653: 2661: 2661: 2664: 2669: 2678: 2687: 2687: 2687: 2687: 2688:                  |
| Qc : 0.043: 0.044: 0.046: 0.045: 0.045: 0.044: 0.037: 0.035: 0.034: 0.038: 0.042: 0.041: 0.041: 0.040: 0.044: |
| Cc : 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.011: 0.011: 0.010: 0.011: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: |
| ~~~~~                                                                                                         |
| y= 1642: 942: 497: 1542: 2242: 1942: 742: 2342: 2442: 2542: 2642: 1042: 542: 2642: 842:                       |
| x= 2693: 2701: 2705: 2707: 2709: 2713: 2722: 2723: 2725: 2727: 2727: 2741: 2750: 2757: 2761:                  |
| Qc : 0.038: 0.043: 0.044: 0.039: 0.033: 0.035: 0.043: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.041: 0.043: 0.026: 0.042: |
| Cc : 0.011: 0.013: 0.013: 0.012: 0.010: 0.011: 0.013: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.012: 0.013: 0.008: 0.013: |
| ~~~~~                                                                                                         |
| y= 1842: 2042: 559: 2142: 1742: 1142: 1242: 1342: 1442: 642: 1642: 942: 878: 1542: 2242:                      |
| x= 2761: 2764: 2767: 2769: 2778: 2787: 2787: 2787: 2787: 2788: 2793: 2801: 2802: 2807: 2809:                  |
| Qc : 0.035: 0.034: 0.042: 0.033: 0.036: 0.040: 0.039: 0.039: 0.038: 0.042: 0.036: 0.040: 0.041: 0.037: 0.030: |
| Cc : 0.011: 0.010: 0.013: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.013: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.009: |
| ~~~~~                                                                                                         |
| y= 1942: 742: 2342: 2442: 2542: 621: 1042: 842: 933: 642: 942: 2642: 1842: 2042: 2142:                        |
| x= 2813: 2822: 2823: 2825: 2827: 2828: 2841: 2842: 2845: 2848: 2852: 2857: 2861: 2864: 2869:                  |
| Qc : 0.034: 0.041: 0.028: 0.027: 0.026: 0.041: 0.039: 0.040: 0.040: 0.040: 0.039: 0.024: 0.034: 0.032: 0.030: |
| Cc : 0.010: 0.012: 0.008: 0.008: 0.008: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.007: 0.010: 0.010: 0.009: |
| ~~~~~                                                                                                         |
| y= 812: 1742: 1142: 1242: 1342: 1442: 684: 988: 1642: 1542: 2242: 1942: 742: 2342: 1042:                      |
| x= 2876: 2878: 2887: 2887: 2887: 2887: 2889: 2889: 2893: 2907: 2909: 2913: 2922: 2923: 2924:                  |
| Qc : 0.039: 0.034: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.039: 0.038: 0.035: 0.035: 0.028: 0.032: 0.039: 0.026: 0.038: |
| Cc : 0.012: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.010: 0.011: 0.008: 0.010: 0.012: 0.008: 0.011: |
| ~~~~~                                                                                                         |
| y= 1142: 1242: 1342: 1442: 1642: 1742: 1842: 2042: 2142: 2442: 2542: 2642: -1358: -1858: 2382:                |
| ~~~~~                                                                                                         |

x= 2924: 2924: 2924: 2924: 2924: 2924: 2924: 2924: 2924: 2924: 2924: 2924: -1006: -1010: -1016:

Qc : 0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.033: 0.030: 0.029: 0.025: 0.024: 0.023: 0.092: 0.065: 0.075:  
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.028: 0.020: 0.022:  
Фон: 256 : 255 : 253 : 251 : 248 : 247 : 245 : 242 : 241 : 237 : 236 : 235 : 23 : 18 : 160 :

Вн : 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.031: 0.031: 0.030: 0.028: 0.026: 0.023: 0.022: 0.021: 0.083: 0.060: 0.068:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Вн : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.002: 0.002:  
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :  
Вн : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.002: 0.002:  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

y= -1558: 2594: -1658: -1458: -1307: -1758: 2542: 2442: 2452: -1358: -1858: 2593: -1258: -1558: -1658:

x= -1023: -1024: -1028: -1048: -1051: -1069: -1073: -1075: -1085: -1106: -1110: -1122: -1122: -1123: -1128:

Qc : 0.079: 0.065: 0.074: 0.085: 0.094: 0.069: 0.066: 0.071: 0.070: 0.089: 0.064: 0.064: 0.095: 0.077: 0.072:  
Cc : 0.024: 0.019: 0.022: 0.025: 0.028: 0.021: 0.020: 0.021: 0.021: 0.027: 0.019: 0.019: 0.028: 0.023: 0.022:  
Фон: 21 : 161 : 21 : 23 : 25 : 21 : 160 : 159 : 159 : 26 : 21 : 159 : 28 : 24 : 23 :

Вн : 0.072: 0.060: 0.068: 0.077: 0.085: 0.063: 0.061: 0.065: 0.064: 0.081: 0.058: 0.058: 0.086: 0.071: 0.066:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Вн : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002:  
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :  
Вн : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002:  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

y= -1252: -1458: 2522: -1758: 2542: -1358: -1858: -1196: -1258: 2592: -1558: -1658: -1458: -1158: -1758:

x= -1131: -1148: -1153: -1169: -1173: -1206: -1210: -1212: -1216: -1221: -1223: -1228: -1248: -1266: -1269:

Qc : 0.095: 0.082: 0.066: 0.067: 0.065: 0.086: 0.062: 0.095: 0.091: 0.062: 0.075: 0.070: 0.079: 0.096: 0.065:  
Cc : 0.028: 0.025: 0.020: 0.020: 0.019: 0.026: 0.019: 0.029: 0.027: 0.019: 0.022: 0.021: 0.024: 0.029: 0.020:  
Фон: 28 : 26 : 158 : 23 : 157 : 29 : 23 : 31 : 30 : 157 : 26 : 25 : 28 : 33 : 25 :

Вн : 0.086: 0.075: 0.061: 0.061: 0.059: 0.078: 0.057: 0.087: 0.083: 0.057: 0.068: 0.064: 0.072: 0.087: 0.060:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Вн : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002:  
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :  
Вн : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002:  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

y= -1140: -1358: -1858: -1158: -1258: -1558: -1658: -1458: -1205: -1758: -1358: -1858: -1258: -1558: -1269:

x= -1292: -1306: -1310: -1311: -1316: -1323: -1328: -1348: -1360: -1369: -1406: -1410: -1416: -1423: -1428:

Qc : 0.096: 0.083: 0.061: 0.094: 0.088: 0.073: 0.068: 0.076: 0.089: 0.063: 0.079: 0.059: 0.084: 0.070: 0.083:  
Cc : 0.029: 0.025: 0.018: 0.028: 0.026: 0.022: 0.020: 0.023: 0.027: 0.019: 0.024: 0.018: 0.025: 0.021: 0.025:  
Фон: 34 : 31 : 25 : 34 : 33 : 29 : 28 : 31 : 35 : 27 : 33 : 27 : 35 : 31 : 35 :

Вн : 0.087: 0.075: 0.056: 0.085: 0.080: 0.066: 0.062: 0.070: 0.081: 0.058: 0.073: 0.054: 0.077: 0.064: 0.076:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Вн : 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002:  
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :  
Вн : 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002:  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

y= -1658: -1458: -1758: -1333: -1358: -1858: -1558: -1404: -1658: -1458: -1476: -1758: -1458: -1458: -1858:

x= -1428: -1448: -1469: -1495: -1506: -1510: -1523: -1526: -1528: -1548: -1556: -1569: -1579: -1592: -1610:

Qc : 0.066: 0.074: 0.061: 0.078: 0.076: 0.057: 0.068: 0.074: 0.064: 0.071: 0.070: 0.059: 0.070: 0.070: 0.056:  
Cc : 0.020: 0.022: 0.018: 0.023: 0.023: 0.017: 0.020: 0.022: 0.019: 0.021: 0.021: 0.018: 0.021: 0.021: 0.017:  
Фон: 30 : 33 : 29 : 36 : 36 : 29 : 33 : 35 : 32 : 35 : 35 : 31 : 36 : 36 : 31 :

Вн : 0.060: 0.067: 0.056: 0.071: 0.070: 0.052: 0.062: 0.067: 0.058: 0.065: 0.064: 0.054: 0.064: 0.064: 0.051:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Вн : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :  
Вн : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

y= -1558: -1422: -1658: -1823: -1758: -1458: -1367: -1358: -1558: -1658: -1775: -1313: -1358: -1758: -1458:

x= -1623: -1626: -1628: -1666: -1669: -1692: -1696: -1708: -1723: -1728: -1743: -1765: -1768: -1769: -1792:

Qc : 0.065: 0.070: 0.062: 0.055: 0.057: 0.067: 0.070: 0.070: 0.063: 0.059: 0.055: 0.070: 0.068: 0.055: 0.064:  
Cc : 0.020: 0.021: 0.018: 0.017: 0.017: 0.020: 0.021: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.021: 0.020: 0.017: 0.019:  
Фон: 35 : 37 : 34 : 33 : 33 : 38 : 39 : 40 : 37 : 36 : 35 : 42 : 41 : 35 : 40 :

Вн : 0.060: 0.064: 0.056: 0.051: 0.052: 0.061: 0.064: 0.064: 0.057: 0.054: 0.051: 0.064: 0.062: 0.051: 0.059:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Вн : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :  
Вн : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

y= -1726: -1558: -1658: -1259: -1258: -1258: -1358: -1458: -1678: -1205: -1558: -1658: -1158: -1258: -1358:

x= -1820: -1823: -1828: -1835: -1837: -1868: -1868: -1892: -1897: -1905: -1923: -1928: -1966: -1968: -1968:

Qc : 0.055: 0.060: 0.057: 0.070: 0.069: 0.068: 0.065: 0.061: 0.055: 0.069: 0.058: 0.055: 0.068: 0.065: 0.062:  
Cc : 0.017: 0.018: 0.017: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.018: 0.016: 0.021: 0.017: 0.016: 0.021: 0.020: 0.019:  
Фон: 37 : 39 : 38 : 44 : 44 : 45 : 43 : 42 : 39 : 46 : 41 : 39 : 48 : 46 : 45 :

Вн : 0.050: 0.055: 0.052: 0.064: 0.064: 0.062: 0.060: 0.056: 0.050: 0.063: 0.053: 0.050: 0.063: 0.060: 0.057:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Вн : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :  
Ви : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 :  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :  
~~~~~

y= -1158: -1630: -1151: -1458: -1568: -1558: -1096: -1506: -1258: -1358: -1158: -1458: -1444: -1058: -1058:

x= -1972: -1973: -1975: -1992: -2016: -2023: -2045: -2059: -2068: -2068: -2072: -2092: -2101: -2103: -2104:

Qc : 0.068: 0.054: 0.068: 0.059: 0.055: 0.055: 0.067: 0.056: 0.062: 0.059: 0.065: 0.056: 0.056: 0.066: 0.066:
Cc : 0.020: 0.016: 0.020: 0.018: 0.017: 0.017: 0.020: 0.017: 0.019: 0.018: 0.019: 0.017: 0.020: 0.020: 0.020:
Фоп: 48 : 40 : 48 : 43 : 42 : 42 : 51 : 44 : 48 : 46 : 50 : 45 : 52 : 52 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.062: 0.050: 0.062: 0.054: 0.051: 0.051: 0.061: 0.051: 0.057: 0.054: 0.059: 0.051: 0.051: 0.061: 0.061:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~

y= -1045: -1382: -1258: -1358: -1158: -994: -1058: -1314: -958: -1258: -1158: -943: -958: -1245: -1058:  
-----  
x= -2122: -2144: -2168: -2168: -2172: -2199: -2204: -2213: -2254: -2268: -2272: -2276: -2278: -2281: -2304:  
-----  
Qc : 0.066: 0.057: 0.059: 0.057: 0.061: 0.065: 0.063: 0.056: 0.064: 0.056: 0.058: 0.063: 0.063: 0.056: 0.060:  
Cc : 0.020: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.017: 0.019: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.017: 0.018:  
Фоп: 53 : 47 : 49 : 48 : 51 : 55 : 54 : 49 : 56 : 51 : 53 : 57 : 57 : 51 : 55 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.060: 0.052: 0.054: 0.052: 0.056: 0.059: 0.058: 0.052: 0.058: 0.052: 0.053: 0.058: 0.057: 0.051: 0.055:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :  
~~~~~

y= -892: -1234: -1158: -958: -858: -1058: -1223: -841: -858: -1158: -958: -1212: -1058: -790: -758:

x= -2353: -2355: -2372: -2378: -2404: -2404: -2428: -2430: -2466: -2472: -2478: -2501: -2504: -2507: -2555:

Qc : 0.062: 0.054: 0.055: 0.059: 0.061: 0.056: 0.053: 0.060: 0.058: 0.053: 0.056: 0.051: 0.053: 0.058: 0.057:
Cc : 0.018: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.018: 0.018: 0.016: 0.017: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017:
Фоп: 59 : 53 : 54 : 58 : 60 : 56 : 54 : 61 : 61 : 55 : 59 : 55 : 58 : 63 : 64 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.056: 0.050: 0.051: 0.054: 0.055: 0.052: 0.048: 0.055: 0.054: 0.048: 0.052: 0.047: 0.049: 0.053: 0.052:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 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: 0.002:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~

y= -858: -1161: -758: -1158: -958: -739: -1058: -1109: -858: -758: -692: -958: -1058: -1058: -658:  
-----  
x= -2566: -2569: -2571: -2572: -2578: -2584: -2604: -2637: -2666: -2671: -2672: -2678: -2704: -2705: -2736:  
-----  
Qc : 0.055: 0.050: 0.057: 0.050: 0.053: 0.056: 0.051: 0.049: 0.052: 0.054: 0.054: 0.050: 0.048: 0.048: 0.053:  
Cc : 0.017: 0.015: 0.017: 0.015: 0.016: 0.017: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.016:  
Фоп: 62 : 56 : 64 : 57 : 60 : 65 : 59 : 58 : 63 : 65 : 66 : 61 : 60 : 60 : 62 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.051: 0.046: 0.052: 0.046: 0.049: 0.052: 0.047: 0.045: 0.048: 0.049: 0.050: 0.046: 0.044: 0.044: 0.048:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:  
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :  
Ви : 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :  
~~~~~

y= -646: -858: -758: -658: -958: -1008: -599: -858: -758: -658: -959: -958: -558: -552: -558:

x= -2759: -2766: -2771: -2777: -2778: -2791: -2847: -2866: -2871: -2877: -2877: -2878: -2925: -2935: -2940:

Qc : 0.052: 0.050: 0.051: 0.052: 0.048: 0.047: 0.050: 0.047: 0.048: 0.049: 0.045: 0.045: 0.049: 0.048: 0.048:
Cc : 0.016: 0.015: 0.015: 0.016: 0.014: 0.014: 0.015: 0.014: 0.014: 0.015: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014:
Фоп: 68 : 64 : 66 : 68 : 62 : 61 : 69 : 65 : 67 : 69 : 63 : 63 : 71 : 71 : 71 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.048: 0.045: 0.046: 0.047: 0.044: 0.043: 0.046: 0.043: 0.044: 0.045: 0.042: 0.042: 0.045: 0.044: 0.044:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~

y= -910: -594: -858: -811: -758: -712: -658: -613: -635:  
-----  
x= -2963: -2966: -2966: -2968: -2971: -2974: -2977: -2979: -2996:  
-----  
Qc : 0.044: 0.047: 0.044: 0.045: 0.045: 0.046: 0.046: 0.047: 0.046:  
Cc : 0.013: 0.014: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014				
Координаты точки : X= 983.0 м, Y= 1140.0 м				
Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.1254308 доли ПДК _{мр}				
0.0376292 мг/м3				
Достигается при опасном направлении 238 град.				
и скорости ветра 12.00 м/с				
Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада				
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ				
[Ном.]	Код	[Тип]	Выброс	Вклад Вклад в% Сум. % Коэф.влияния

----	<О6-П>	<Ис>	----	М(Мg)	----	С[доли ПДК]	-----	-----	----	b=C/М	----
1	029001	0001	Т	1.7500	0.113798	90.7	90.7	0.065027438			
2	029001	6008	П	0.0292	0.004112	3.3	94.0	0.140588686			
3	029001	6009	П	0.0292	0.004112	3.3	97.3	0.140588686			
В сумме =				0.122022	97.3						
Суммарный вклад остальных =				0.003408	2.7						

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0290 АБЗ Астана Строй Проект.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.10.2025 10:11

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола утей казахстанских месторождений) (494)

ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 099

Всего просчитано точек: 114

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка обозначений	
Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Cс - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	

Фон: 281 : 284 : 287 : 291 : 294 : 297 : 300 : 303 : 306 : 310 : 313 : 316 : 319 : 322 : 325 :

Ви : 0.157: 0.156: 0.154: 0.154: 0.153: 0.152: 0.150: 0.149: 0.148: 0.148: 0.148: 0.147: 0.147: 0.146: 0.146:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

y= -628: -663: -691: -719: -740: -761: -774: -787: -795: -802: -812: -812: -812: -804: -796:

x= 343: 291: 235: 179: 119: 60: -1: -63: -112: -162: -249: -312: -375: -437: -500:

Qc : 0.165: 0.164: 0.164: 0.164: 0.164: 0.164: 0.165: 0.165: 0.164: 0.164: 0.164: 0.163: 0.163: 0.163:
Cc : 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049:
Фон: 328 : 331 : 334 : 337 : 341 : 344 : 347 : 350 : 352 : 355 : 359 : 2 : 5 : 8 : 11 :

Ви : 0.145: 0.145: 0.145: 0.144: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.144: 0.144: 0.144: 0.144: 0.144:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 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:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 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:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

y= -780: -765: -742: -719: -688: -658: -621: -584: -541: -498: -450: -401: -348: -295: -249:

x= -560: -621: -680: -738: -793: -848: -899: -950: -995: -1041: -1081: -1121: -1155: -1188: -1214:

Qc : 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.164: 0.164: 0.165: 0.166: 0.167: 0.167: 0.169: 0.169: 0.170:
Cc : 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.051: 0.051: 0.051:
Фон: 14 : 17 : 20 : 23 : 26 : 29 : 33 : 36 : 39 : 42 : 45 : 48 : 51 : 54 : 57 :

Ви : 0.144: 0.144: 0.144: 0.144: 0.144: 0.144: 0.145: 0.145: 0.146: 0.147: 0.148: 0.148: 0.149: 0.150: 0.151:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 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:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 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:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

y= -202: -146: -90: -53: 25: 86: 147: 209: 272:

x= -1240: -1268: -1296: -1311: -1340: -1355: -1371: -1378: -1386:

Qc : 0.170: 0.170: 0.170: 0.170: 0.169: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170:
Cc : 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051:
Фон: 60 : 63 : 66 : 68 : 72 : 76 : 79 : 82 : 85 :

Ви : 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.152: 0.152:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 764.0 м, Y= 480.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1812227 доли ПДКмр|
| 0.0543668 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 264 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
[Ном.]	Код	[Тип]	Выброс	Вклад	[Вклад в%]	Сум. %	Коэф.влияния		
[--- <Об-П>--<Ис> ---М-(Мг)-- С[доли ПДК]----- -----b=C/M ---									
1	029001	0001	Т	1.7500	0.161560	89.2	89.2	0.092320271	
2	029001	6008	П1	0.0292	0.007017	3.9	93.0	0.239908338	
3	029001	6009	П1	0.0292	0.007017	3.9	96.9	0.239908338	
В сумме =				0.175595	96.9				
Суммарный вклад остальных =				0.005628	3.1				

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 090

Город :010 Шымкент.

Объект :0290 АБЗ Астана Строй Проект.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.10.2025 10:11

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Точка 1. Расчетная точка 1.

Координаты точки : X= -1383.0 м, Y= 328.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1707430 доли ПДКмр|
| 0.0512229 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 88 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
[Ном.]	Код	[Тип]	Выброс	Вклад	[Вклад в%]	Сум. %]	Коэф.влияния		

----	<Об-П>	<Ис>	----	М-(Мq)	----	С[доли ПДК]	-----	-----	----	б=С/М	----
1	029001	0001	Т	1.7500	0.152510	89.3	89.3	0.087148383			
2	029001	6008	П	0.0292	0.006457	3.8	93.1	0.220747486			
3	029001	6009	П	0.0292	0.006457	3.8	96.9	0.220747486			
				В сумме =	0.165423	96.9					
				Суммарный вклад остальных =	0.005320	3.1					

Точка 2. Расчетная точка 2.
Координаты точки : X= -334.0 м, Y= -819.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs=	0.1626425	доли ПДКмр
	0.0487928	мг/м3

Достигается при опасном направлении 3 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния
----	<Об-П>	<Ис>	----	М-(Мq)	----	С[доли ПДК]	-----
1	029001	0001	Т	1.7500	0.143399	88.2	88.2
2	029001	6008	П	0.0292	0.006735	4.1	92.3
3	029001	6009	П	0.0292	0.006735	4.1	96.5
				В сумме =	0.156869	96.5	
				Суммарный вклад остальных =	0.005774	3.5	

Точка 3. Расчетная точка 3.
Координаты точки : X= 782.0 м, Y= 290.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs=	0.1796598	доли ПДКмр
	0.0538979	мг/м3

Достигается при опасном направлении 274 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния
----	<Об-П>	<Ис>	----	М-(Мq)	----	С[доли ПДК]	-----
1	029001	0001	Т	1.7500	0.159548	88.8	88.8
2	029001	6008	П	0.0292	0.007184	4.0	92.8
3	029001	6009	П	0.0292	0.007184	4.0	96.8
				В сумме =	0.173917	96.8	
				Суммарный вклад остальных =	0.005743	3.2	

Точка 4. Расчетная точка 4.
Координаты точки : X= -339.0 м, Y= 1459.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs=	0.1736239	доли ПДКмр
	0.0520872	мг/м3

Достигается при опасном направлении 176 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния
----	<Об-П>	<Ис>	----	М-(Мq)	----	С[доли ПДК]	-----
1	029001	0001	Т	1.7500	0.154593	89.0	89.0
2	029001	6008	П	0.0292	0.006726	3.9	92.9
3	029001	6009	П	0.0292	0.006726	3.9	96.8
				В сумме =	0.168046	96.8	
				Суммарный вклад остальных =	0.005578	3.2	

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :010 Шымкент.
Объект :0290 АБЗ Астана Строй Проект.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.10.2025 10:11
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Всего просчитано точек: 599
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка обозначений
Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп - опасное направл. ветра [угл. град.]
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]
Ки - код источника для верхней строки Ви
-Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается

y= -358: -358: -358: -358: -358: -358: -357: -357: -356: -353: -348: -348: -348: -347:
x= -394: -394: -394: -395: -395: -397: -400: -405: -416: -436: -476: -476: -477: -478:
Qс : 0.253: 0.253: 0.253: 0.253: 0.253: 0.253: 0.252: 0.252: 0.252: 0.250: 0.250: 0.250: 0.249:
Сс : 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075:
Фоп: 10: 10: 10: 10: 10: 10: 10: 11: 11: 13: 16: 16: 16: 16:
Ви : 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.203: 0.204: 0.204: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001:
Ви : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008:
Ви : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009:

y= -347: -347: -347: -346: -344: -338: -338: -338: -338: -338: -337: -336: -334: -328:

x= -480: -484: -492: -507: -533: -576: -576: -577: -577: -578: -581: -586: -594: -609:

Qc : 0.249: 0.249: 0.248: 0.247: 0.245: 0.242: 0.242: 0.242: 0.242: 0.242: 0.241: 0.241: 0.241:
Cc : 0.075: 0.075: 0.074: 0.074: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.072: 0.072: 0.072:
Фон: 17: 17: 19: 20: 24: 24: 24: 24: 24: 24: 24: 25: 26:
: : : : : : : : : : : : : : : :
Вн : 0.201: 0.202: 0.202: 0.200: 0.201: 0.198: 0.198: 0.198: 0.198: 0.199: 0.199: 0.199: 0.199: 0.199:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Вн : 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Вн : 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

y= -313: -286: -258: -258: -258: -258: -257: -256: -255: -252: -246: -246: -246: -246:

x= -631: -644: -656: -656: -657: -657: -657: -659: -661: -666: -676: -676: -676: -677:

Qc : 0.241: 0.246: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.249: 0.250: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249:
Cc : 0.072: 0.074: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075:
Фон: 28: 30: 32: 32: 32: 32: 32: 32: 32: 33: 34: 34: 34: 34:
: : : : : : : : : : : : : : : :
Вн : 0.199: 0.201: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Вн : 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Вн : 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

y= -246: -245: -245: -244: -242: -238: -226: -202: -177: -177: -177: -177: -177: -176: -175:

x= -678: -679: -683: -689: -700: -720: -747: -762: -776: -776: -776: -776: -777: -777: -779:

Qc : 0.249: 0.249: 0.248: 0.247: 0.245: 0.244: 0.241: 0.243: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.244:
Cc : 0.075: 0.075: 0.074: 0.074: 0.074: 0.073: 0.072: 0.073: 0.074: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073:
Фон: 34: 34: 34: 35: 36: 37: 39: 41: 43: 43: 43: 43: 43: 44:
: : : : : : : : : : : : : : : :
Вн : 0.203: 0.204: 0.204: 0.202: 0.200: 0.201: 0.200: 0.202: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.200:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Вн : 0.016: 0.016: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Вн : 0.016: 0.016: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

y= -173: -168: -158: -158: -158: -158: -158: -157: -157: -156: -153: -147: -130: -94: -58:

x= -781: -786: -795: -795: -796: -796: -796: -796: -800: -804: -812: -825: -844: -854: -864:

Qc : 0.245: 0.245: 0.244: 0.244: 0.244: 0.244: 0.244: 0.244: 0.244: 0.242: 0.240: 0.239: 0.243: 0.246:
Cc : 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.072: 0.072: 0.073: 0.074:
Фон: 44: 44: 45: 45: 45: 45: 45: 46: 46: 46: 47: 48: 50: 52: 55:
: : : : : : : : : : : : : : : :
Вн : 0.202: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.200: 0.201: 0.202: 0.199: 0.199: 0.198: 0.202: 0.203:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Вн : 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Вн : 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

y= -58: -58: -57: -57: -56: -53: -48: -39: -38: -38: -38: -38: -37: -36:

x= -864: -864: -864: -865: -865: -867: -870: -876: -876: -876: -877: -878: -881: -886:

Qc : 0.246: 0.246: 0.246: 0.246: 0.246: 0.246: 0.246: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.244:
Cc : 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.073: 0.073:
Фон: 55: 55: 55: 55: 55: 55: 56: 57: 57: 57: 57: 57: 57: 57:
: : : : : : : : : : : : : : : :
Вн : 0.203: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.205: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.204:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Вн : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Вн : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

y= -34: -28: -13: 14: 42: 42: 42: 43: 43: 44: 47: 52: 62: 85: 113:

x= -894: -909: -931: -944: -956: -956: -956: -956: -956: -957: -957: -959: -961: -963:

Qc : 0.242: 0.240: 0.236: 0.237: 0.237: 0.237: 0.237: 0.237: 0.237: 0.237: 0.238: 0.238: 0.239: 0.241:
Cc : 0.073: 0.072: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.072: 0.072:
Фон: 58: 59: 60: 63: 65: 65: 65: 65: 65: 65: 66: 67: 68: 70:
: : : : : : : : : : : : : : : :
Вн : 0.201: 0.200: 0.200: 0.199: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.201: 0.201: 0.199: 0.199: 0.202: 0.204:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Вн : 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.013:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Вн : 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.013:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

y= 142: 142: 142: 143: 145: 154: 166: 190: 190: 190: 191: 191: 192: 195: 200:

x= -965: -965: -965: -965: -966: -968: -971: -976: -976: -977: -977: -978: -980: -984: -992:

Qc : 0.242: 0.242: 0.242: 0.242: 0.242: 0.242: 0.242: 0.242: 0.242: 0.242: 0.241: 0.241: 0.241: 0.239:
Cc : 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072:
Фон: 73: 73: 73: 73: 73: 74: 76: 76: 76: 77: 77: 77: 77: 77:

Вн : 0.202: 0.202: 0.202: 0.202: 0.203: 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: 0.202: 0.202: 0.203: 0.203: Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : Вн : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : Вн : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
y= 212: 242: 242: 242: 243: 243: 245: 247: 252: 263: 287: 315: 342: 342: 342: x= -1006: -1027: -1027: -1027: -1027: -1027: -1027: -1028: -1029: -1031: -1036: -1039: -1043: -1043: -1043: Qc : 0.236: 0.233: 0.233: 0.233: 0.233: 0.233: 0.233: 0.233: 0.233: 0.233: 0.232: 0.231: 0.231: 0.231: 0.231: Cc : 0.071: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: Фон: 79 : 81 : 81 : 81 : 81 : 81 : 81 : 81 : 82 : 83 : 84 : 87 : 89 : 89 : 89 : Вн : 0.199: 0.199: 0.199: 0.199: 0.199: 0.199: 0.199: 0.200: 0.198: 0.197: 0.199: 0.196: 0.196: 0.196: 0.196: Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : Вн : 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : Вн : 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
y= 343: 344: 345: 349: 355: 368: 394: 442: 442: 442: 443: 444: 447: 451: 460: x= -1043: -1043: -1043: -1043: -1042: -1042: -1041: -1038: -1038: -1038: -1038: -1038: -1037: -1036: -1034: Qc : 0.231: 0.231: 0.231: 0.232: 0.231: 0.231: 0.231: 0.231: 0.231: 0.231: 0.231: 0.231: 0.231: 0.231: 0.231: Cc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: Фон: 89 : 89 : 89 : 89 : 90 : 91 : 92 : 96 : 96 : 96 : 96 : 96 : 96 : 97 : 97 : Вн : 0.196: 0.197: 0.197: 0.198: 0.196: 0.196: 0.199: 0.198: 0.198: 0.198: 0.199: 0.199: 0.199: 0.197: 0.199: Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : Вн : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.012: 0.011: Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : Вн : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.012: 0.011: Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
y= 476: 504: 523: 542: 542: 542: 543: 543: 545: 545: 545: 546: 547: 548: 552: x= -1028: -1015: -997: -979: -979: -978: -977: -976: -976: -976: -976: -976: -976: -976: -975: Qc : 0.232: 0.234: 0.237: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.241: 0.240: Cc : 0.070: 0.070: 0.071: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: Фон: 99 : 101 : 103 : 104 : 104 : 104 : 104 : 104 : 105 : 105 : 105 : 105 : 105 : 105 : 105 : Вн : 0.198: 0.200: 0.200: 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.204: 0.205: Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : Вн : 0.012: 0.012: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : Вн : 0.012: 0.012: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
y= 559: 572: 597: 642: 642: 642: 643: 644: 647: 652: 661: 677: 704: 742: 742: x= -974: -973: -969: -962: -962: -962: -961: -961: -961: -961: -959: -957: -952: -935: -935: Qc : 0.240: 0.240: 0.239: 0.237: 0.237: 0.237: 0.237: 0.237: 0.236: 0.237: 0.235: 0.235: 0.234: 0.233: 0.233: Cc : 0.072: 0.072: 0.072: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: Фон: 106 : 107 : 109 : 112 : 112 : 112 : 112 : 112 : 112 : 113 : 113 : 115 : 117 : 120 : 120 : Вн : 0.203: 0.203: 0.202: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.201: 0.202: 0.200: 0.199: 0.199: 0.199: Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : Вн : 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.012: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : Вн : 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.012: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
y= 742: 743: 743: 745: 747: 753: 762: 778: 801: 802: 802: 802: 803: 804: 807: x= -935: -935: -934: -934: -933: -930: -925: -912: -876: -876: -876: -876: -875: -875: -874: Qc : 0.233: 0.233: 0.233: 0.233: 0.233: 0.233: 0.232: 0.234: 0.237: 0.237: 0.237: 0.237: 0.237: 0.237: 0.236: Cc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: Фон: 120 : 120 : 120 : 120 : 120 : 121 : 121 : 123 : 126 : 126 : 126 : 126 : 126 : 126 : Вн : 0.199: 0.199: 0.200: 0.200: 0.200: 0.198: 0.200: 0.200: 0.202: 0.202: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : Вн : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : Вн : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
y= 813: 823: 842: 842: 842: 843: 843: 844: 846: 851: 859: 873: 894: 906: 919: x= -871: -865: -853: -853: -853: -853: -853: -853: -852: -851: -848: -843: -828: -802: -776: Qc : 0.237: 0.236: 0.235: 0.235: 0.236: 0.236: 0.236: 0.236: 0.236: 0.235: 0.234: 0.234: 0.233: 0.235: 0.237: Cc : 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.070: 0.070: 0.070: 0.071: 0.071: Фон: 127 : 128 : 130 : 130 : 130 : 130 : 130 : 130 : 130 : 130 : 131 : 132 : 134 : 136 : 138 : Вн : 0.202: 0.201: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.201: 0.201: 0.200: 0.199: 0.198: 0.200: 0.202: Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : Вн : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : Вн : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

[illegible][illegible]

Br : 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.205: 0.205: 0.204: 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: 0.204:
 Kr : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Br : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
 Kr : 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008:
 Br : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
 Kr : 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009:

[illegible][illegible][illegible][illegible]

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~

y= 1041: 1041: 1040: 1037: 1032: 1032: 1032: 1032: 1032: 1032: 1031: 1031: 1029: 1025:  
-----  
x= 1: 2: 5: 12: 24: 24: 24: 25: 25: 26: 29: 33: 42: 58: 85:  
-----  
Qc : 0.244: 0.244: 0.244: 0.243: 0.243: 0.243: 0.243: 0.243: 0.243: 0.243: 0.242: 0.242: 0.241: 0.238:  
Cc : 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.072: 0.072:  
Фон: 202 : 202 : 202 : 203 : 204 : 204 : 204 : 204 : 204 : 204 : 204 : 205 : 206 : 208 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.206: 0.206: 0.205: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.205: 0.205: 0.205: 0.204: 0.204: 0.203: 0.202:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.013: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:  
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :  
Ви : 0.013: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :  
~~~~~

y= 1014: 1014: 1014: 1014: 1014: 1013: 1013: 1012: 1009: 1003: 989: 965: 942: 942: 942:

x= 124: 124: 124: 124: 125: 126: 128: 132: 139: 151: 171: 184: 196: 196: 196:

Qc : 0.236: 0.236: 0.236: 0.236: 0.236: 0.236: 0.235: 0.235: 0.235: 0.234: 0.235: 0.237: 0.239: 0.239: 0.239:
Cc : 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.070: 0.070: 0.070: 0.071: 0.072: 0.072: 0.072:
Фон: 211 : 211 : 211 : 211 : 211 : 211 : 212 : 212 : 213 : 215 : 217 : 219 : 219 : 219 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.201: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.199: 0.201: 0.200: 0.199: 0.200: 0.202: 0.204: 0.204: 0.204:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~

y= 942: 941: 941: 940: 937: 932: 922: 922: 922: 921: 921: 921: 921: 919: 917:  
-----  
x= 197: 197: 198: 200: 204: 211: 224: 224: 224: 225: 225: 226: 229: 233: 242:  
-----  
Qc : 0.239: 0.239: 0.239: 0.239: 0.238: 0.239: 0.238: 0.238: 0.238: 0.238: 0.238: 0.238: 0.238: 0.238: 0.236:  
Cc : 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071:  
Фон: 219 : 219 : 219 : 219 : 220 : 221 : 221 : 221 : 221 : 222 : 222 : 222 : 222 : 223 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.201: 0.203: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.203: 0.203: 0.203: 0.202: 0.202:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.012:  
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :  
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.012:  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :  
~~~~~

y= 911: 897: 869: 842: 842: 842: 842: 841: 840: 838: 835: 827: 810: 810: 810:

x= 257: 279: 291: 304: 304: 304: 304: 304: 305: 306: 309: 314: 324: 324: 324:

Qc : 0.235: 0.234: 0.236: 0.238: 0.238: 0.238: 0.238: 0.238: 0.237: 0.238: 0.237: 0.238: 0.238: 0.238: 0.238:
Cc : 0.071: 0.070: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071:
Фон: 224 : 226 : 228 : 230 : 230 : 230 : 230 : 230 : 230 : 230 : 231 : 231 : 233 : 233 : 233 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.201: 0.200: 0.201: 0.202: 0.202: 0.202: 0.202: 0.202: 0.201: 0.203: 0.201: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~

y= 810: 810: 809: 808: 806: 800: 786: 764: 742: 742: 742: 742: 741: 740: 738:  
-----  
x= 324: 326: 328: 331: 337: 349: 367: 380: 392: 392: 392: 392: 393: 393: 394:  
-----  
Qc : 0.238: 0.238: 0.238: 0.237: 0.236: 0.235: 0.233: 0.233: 0.234: 0.234: 0.234: 0.233: 0.233: 0.233: 0.233:  
Cc : 0.071: 0.070: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:  
Фон: 233 : 233 : 233 : 234 : 235 : 236 : 238 : 240 : 240 : 240 : 240 : 240 : 240 : 240 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.203: 0.202: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.198: 0.199: 0.199: 0.199: 0.199: 0.199: 0.199: 0.199: 0.198:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:  
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :  
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :  
~~~~~

y= 734: 724: 703: 672: 642: 642: 642: 641: 640: 639: 636: 629: 617: 590: 590:

x= 396: 399: 404: 407: 411: 411: 411: 411: 411: 412: 413: 414: 418: 424: 424:

Qc : 0.234: 0.233: 0.235: 0.237: 0.239: 0.239: 0.239: 0.239: 0.239: 0.239: 0.239: 0.239: 0.239: 0.240: 0.240:
Cc : 0.070: 0.070: 0.071: 0.071: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072:
Фон: 241 : 242 : 243 : 245 : 248 : 248 : 248 : 248 : 248 : 248 : 248 : 249 : 250 : 252 : 252 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.200: 0.201: 0.201: 0.201: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.203: 0.205: 0.205: 0.205: 0.205:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.013:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.013:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~

y= 590: 590: 590: 589: 588: 586: 581: 570: 542: 542: 542: 541: 541: 540: 537:  
-----

x= 424: 425: 425: 426: 428: 432: 439: 452: 472: 472: 472: 472: 472: 473: 474:

Qc : 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.239: 0.238: 0.236: 0.233: 0.233: 0.233: 0.233: 0.232: 0.232: 0.233:  
Cc : 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.071: 0.071: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:  
Фон: 252 : 252 : 252 : 252 : 252 : 252 : 253 : 254 : 256 : 256 : 256 : 256 : 257 : 257 :

Вн : 0.205: 0.205: 0.205: 0.204: 0.204: 0.202: 0.203: 0.202: 0.198: 0.198: 0.198: 0.198: 0.198: 0.200: 0.200:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Вн : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.012:  
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :  
Вн : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.012:  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

y= 533: 522: 499: 471: 442: 442: 442: 441: 441: 439: 436: 430: 418: 393: 368:

x= 476: 479: 485: 491: 496: 496: 496: 496: 496: 496: 496: 496: 497: 498:

Qc : 0.233: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.231: 0.231: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.231:  
Cc : 0.070: 0.070: 0.069: 0.070: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.070: 0.070: 0.069: 0.069:  
Фон: 257 : 258 : 260 : 262 : 264 : 264 : 264 : 264 : 264 : 264 : 265 : 266 : 268 : 270 :

Вн : 0.199: 0.199: 0.199: 0.199: 0.198: 0.198: 0.198: 0.198: 0.198: 0.198: 0.197: 0.199: 0.199: 0.199: 0.199:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Вн : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:  
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :  
Вн : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

y= 342: 342: 342: 342: 338: 335: 328: 314: 288: 242: 242: 242: 241: 241: 240:

x= 499: 499: 499: 499: 498: 498: 498: 497: 495: 490: 490: 490: 490: 490: 489:

Qc : 0.231: 0.231: 0.231: 0.231: 0.232: 0.232: 0.231: 0.231: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232:  
Cc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.070: 0.070: 0.069: 0.069: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:  
Фон: 271 : 271 : 271 : 271 : 272 : 272 : 272 : 274 : 275 : 279 : 279 : 279 : 279 : 279 :

Вн : 0.196: 0.196: 0.196: 0.196: 0.199: 0.199: 0.196: 0.199: 0.196: 0.198: 0.198: 0.198: 0.198: 0.198: 0.198:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Вн : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.012: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:  
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :  
Вн : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.013: 0.012: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

y= 237: 233: 225: 210: 185: 168: 152: 151: 151: 151: 150: 149: 147: 142: 142:

x= 489: 488: 485: 479: 466: 445: 424: 424: 424: 424: 424: 423: 423: 422: 422:

Qc : 0.232: 0.232: 0.233: 0.233: 0.235: 0.239: 0.243: 0.243: 0.243: 0.243: 0.243: 0.243: 0.243: 0.242: 0.242:  
Cc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.072: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073:  
Фон: 279 : 280 : 280 : 281 : 283 : 285 : 287 : 287 : 287 : 287 : 287 : 287 : 288 : 288 :

Вн : 0.197: 0.199: 0.198: 0.197: 0.198: 0.202: 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: 0.204: 0.204: 0.205: 0.205:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Вн : 0.013: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:  
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :  
Вн : 0.013: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

y= 142: 141: 140: 138: 134: 127: 113: 86: 42: 42: 42: 41: 40: 39: 36:

x= 422: 422: 422: 421: 420: 419: 415: 407: 407: 407: 407: 407: 407: 406:

Qc : 0.242: 0.242: 0.242: 0.242: 0.242: 0.242: 0.241: 0.240: 0.238: 0.238: 0.238: 0.238: 0.238: 0.238: 0.238:  
Cc : 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071:  
Фон: 288 : 288 : 288 : 288 : 288 : 289 : 290 : 292 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 296 :

Вн : 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: 0.204: 0.205: 0.204: 0.203: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.199: 0.201:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Вн : 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013:  
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :  
Вн : 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013:  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

y= 30: 20: 2: -23: -37: -50: -51: -51: -51: -51: -52: -54: -58: -58: -58:

x= 405: 403: 398: 383: 353: 324: 324: 324: 324: 323: 323: 322: 319: 319:

Qc : 0.238: 0.237: 0.237: 0.237: 0.241: 0.246: 0.246: 0.246: 0.246: 0.246: 0.246: 0.246: 0.246: 0.246: 0.246:  
Cc : 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.072: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074:  
Фон: 296 : 297 : 298 : 300 : 302 : 305 : 305 : 305 : 305 : 305 : 305 : 305 : 305 : 305 :

Вн : 0.200: 0.201: 0.199: 0.198: 0.200: 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: 0.203: 0.203: 0.203:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Вн : 0.014: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:  
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :  
Вн : 0.014: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

y= -59: -59: -61: -64: -69: -80: -98: -126: -158: -158: -159: -159: -160: -162: -166:

x= 319: 319: 319: 318: 318: 316: 313: 304: 272: 272: 272: 272: 271: 270: 268:

Qc : 0.246: 0.246: 0.245: 0.245: 0.245: 0.244: 0.242: 0.240: 0.241: 0.241: 0.241: 0.241: 0.241: 0.241: 0.240:  
Cc : 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.073: 0.073: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072:  
Фон: 305 : 305 : 306 : 306 : 306 : 307 : 308 : 310 : 314 : 314 : 314 : 314 : 314 : 314 :

Вн : 0.203: 0.202: 0.205: 0.205: 0.203: 0.203: 0.201: 0.200: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.200: 0.199:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Вн : 0.016: 0.016: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015:

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :<br>Ви : 0.016: 0.016: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015:<br>Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :<br>~~~~~                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| y= -173: -186: -207: -207: -207: -207: -208: -209: -212: -216: -224: -236: -243: -250: -250:<br>~~~~~<br>x= 263: 252: 224: 224: 224: 224: 223: 223: 221: 218: 211: 192: 158: 124: 124:<br>~~~~~<br>Qc : 0.240: 0.240: 0.241: 0.241: 0.241: 0.241: 0.241: 0.241: 0.241: 0.240: 0.240: 0.241: 0.245: 0.250: 0.250:<br>Cc : 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.073: 0.075: 0.075:<br>Фоп: 315 : 316 : 319 : 319 : 319 : 319 : 319 : 319 : 319 : 320 : 320 : 322 : 325 : 327 : 327 :<br>: : : : : : : : : : : : : : : :<br>Ви : 0.200: 0.199: 0.201: 0.201: 0.201: 0.200: 0.200: 0.200: 0.199: 0.200: 0.198: 0.200: 0.203: 0.204: 0.204:<br>Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :<br>Ви : 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016:<br>Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :<br>Ви : 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016:<br>Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :<br>~~~~~        |
| y= -250: -250: -250: -251: -252: -254: -258: -258: -258: -259: -259: -261: -263: -268: -277:<br>~~~~~<br>x= 124: 124: 123: 122: 121: 117: 110: 110: 110: 110: 110: 110: 109: 108: 106:<br>~~~~~<br>Qc : 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.249: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.249: 0.249: 0.249: 0.248: 0.246:<br>Cc : 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.074: 0.074:<br>Фоп: 327 : 327 : 327 : 327 : 327 : 328 : 328 : 328 : 328 : 328 : 328 : 329 : 329 : 329 :<br>: : : : : : : : : : : : : : : :<br>Ви : 0.204: 0.204: 0.204: 0.203: 0.203: 0.205: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.202: 0.204: 0.203: 0.201:<br>Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :<br>Ви : 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016:<br>Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :<br>Ви : 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016:<br>Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :<br>~~~~~              |
| y= -293: -316: -328: -341: -341: -341: -341: -341: -341: -342: -343: -345: -347: -349:<br>~~~~~<br>x= 100: 84: 54: 24: 24: 24: 23: 23: 22: 19: 14: 4: -19: -48: -76:<br>~~~~~<br>Qc : 0.243: 0.241: 0.242: 0.243: 0.243: 0.243: 0.243: 0.242: 0.242: 0.242: 0.243: 0.244: 0.246: 0.248: 0.250:<br>Cc : 0.073: 0.072: 0.072: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.074: 0.074: 0.075:<br>Фоп: 330 : 332 : 335 : 337 : 337 : 337 : 337 : 337 : 337 : 337 : 338 : 339 : 340 : 342 : 345 :<br>: : : : : : : : : : : : : : : :<br>Ви : 0.199: 0.198: 0.199: 0.199: 0.199: 0.199: 0.199: 0.199: 0.199: 0.199: 0.198: 0.200: 0.200: 0.200: 0.201: 0.203:<br>Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :<br>Ви : 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017:<br>Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :<br>Ви : 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017:<br>Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :<br>~~~~~     |
| y= -349: -349: -349: -349: -349: -349: -350: -351: -353: -358: -358: -358: -359: -360: -362:<br>~~~~~<br>x= -76: -76: -77: -77: -78: -81: -86: -96: -117: -161: -161: -161: -162: -163: -164:<br>~~~~~<br>Qc : 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.251: 0.250: 0.251: 0.252: 0.253: 0.253: 0.253: 0.253: 0.252: 0.252:<br>Cc : 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076:<br>Фоп: 345 : 345 : 345 : 345 : 345 : 345 : 345 : 346 : 348 : 351 : 351 : 351 : 351 : 351 : 352 :<br>: : : : : : : : : : : : : : : :<br>Ви : 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.202: 0.203: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.203: 0.204:<br>Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :<br>Ви : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:<br>Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :<br>Ви : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:<br>Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :<br>~~~~~ |
| y= -365: -372: -372: -372: -373: -373: -375: -377: -382: -390: -398: -405: -405: -405: -405:<br>~~~~~<br>x= -168: -176: -176: -177: -177: -178: -181: -186: -197: -220: -248: -276: -276: -276: -276:<br>~~~~~<br>Qc : 0.252: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.249: 0.248: 0.246: 0.245: 0.243: 0.243: 0.243: 0.243:<br>Cc : 0.076: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.074: 0.074: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073:<br>Фоп: 352 : 353 : 353 : 353 : 353 : 353 : 353 : 353 : 354 : 356 : 358 : 0 : 0 : 0 : 0 :<br>: : : : : : : : : : : : : : : :<br>Ви : 0.203: 0.202: 0.202: 0.202: 0.202: 0.202: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.199: 0.198: 0.198: 0.198: 0.198:<br>Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :<br>Ви : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:<br>Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :<br>Ви : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:<br>Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :<br>~~~~~ |
| y= -405: -404: -404: -403: -402: -399: -392: -375: -375: -375: -374: -373: -371: -367:<br>~~~~~<br>x= -277: -278: -280: -284: -291: -305: -331: -376: -376: -376: -377: -378: -381: -385:<br>~~~~~<br>Qc : 0.243: 0.242: 0.243: 0.244: 0.243: 0.244: 0.245: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.249: 0.251:<br>Cc : 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.074: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075:<br>Фоп: 0 : 1 : 1 : 1 : 2 : 3 : 5 : 8 : 8 : 8 : 8 : 9 : 9 :<br>: : : : : : : : : : : : : : : :<br>Ви : 0.198: 0.198: 0.199: 0.199: 0.198: 0.199: 0.200: 0.202: 0.202: 0.202: 0.202: 0.202: 0.202: 0.203:<br>Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :<br>Ви : 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017:<br>Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :<br>Ви : 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017:<br>Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :<br>~~~~~                                                                                                                 |
| Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014<br>Координаты точки : X= -160.7 м, Y= -358.0 м                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |



| Расшифровка обозначений                  |  |
|------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]   |  |
| Сф - фоновая концентрация [доли ПДК]     |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]     |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |  |

|                                                                 |  |
|-----------------------------------------------------------------|--|
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |  |
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |  |
| -Если в строке Стмах<= 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |  |

```

у 2642: Y-строка 1 Смах= 0.954 долей ПДК (x= -276.0; напр.ветра=180)
-----
x= -3576: -3476: -3376: -3276: -3176: -3076: -2976: -2876: -2776: -2676: -2576: -2476: -2376: -2276: -2176: -2076:
-----
Qc : 0.946: 0.946: 0.946: 0.947: 0.947: 0.947: 0.947: 0.948: 0.948: 0.948: 0.948: 0.949: 0.949: 0.949: 0.950:
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фон: 125 : 126: 127: 127: 128: 129: 130: 131: 133: 134: 135: 136: 138: 139: 140: 142:
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Вн : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
Кн : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Вн : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Кн : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
-----
x= -1976: -1876: -1776: -1676: -1576: -1476: -1376: -1276: -1176: -1076: -976: -876: -776: -676: -576: -476:
-----
Qc : 0.950: 0.950: 0.951: 0.951: 0.951: 0.952: 0.952: 0.952: 0.952: 0.953: 0.953: 0.953: 0.953: 0.953: 0.953: 0.953:
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фон: 143 : 145: 147: 149: 150: 152: 154: 156: 158: 161: 163: 165: 168: 170: 172: 175:
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Вн : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
Кн : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Вн : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Кн : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
-----
x= -376: -276: -176: -76: 24: 124: 224: 324: 424: 524: 624: 724: 824: 924: 1024: 1124:
-----
Qc : 0.953: 0.954: 0.953: 0.953: 0.953: 0.953: 0.953: 0.953: 0.953: 0.952: 0.952: 0.952: 0.952: 0.951: 0.951: 0.951:
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фон: 177 : 180: 182: 185: 187: 190: 192: 194: 197: 199: 201: 203: 205: 207: 209: 211:
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Вн : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
Кн : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Вн : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Кн : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
-----
x= 1224: 1324: 1424: 1524: 1624: 1724: 1824: 1924: 2024: 2124: 2224: 2324: 2424: 2524: 2624: 2724:
-----
Qc : 0.951: 0.950: 0.950: 0.950: 0.949: 0.949: 0.949: 0.949: 0.948: 0.948: 0.948: 0.948: 0.947: 0.947: 0.947: 0.947:
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фон: 213 : 215: 216: 218: 219: 221: 222: 224: 225: 226: 227: 228: 229: 230: 231: 232:
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Вн : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Кн : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Вн : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Кн : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
-----
x= 2824: 2924:
-----
Qc : 0.946: 0.946:
Cф : 0.940: 0.940:
Фон: 233 : 234:
: :
Вн : 0.005: 0.005:
Кн : 0001 : 0001:
Вн : 0.002: 0.002:
Кн : 6011 : 6011:
-----

```

Охрана окружающей среды



[illegible][illegible][illegible]

[illegible][illegible][illegible][illegible]

```
=====  
x= 2824: 2924:  
-----';-----;  
Qc : 0.947: 0.947:
```

[illegible]

|                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:        |
| Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :        |
| -----                                                                                                                |
| x= 1224: 1324: 1424: 1524: 1624: 1724: 1824: 1924: 2024: 2124: 2224: 2324: 2424: 2524: 2624: 2724:                   |
| -----                                                                                                                |
| Qc : 0.954: 0.953: 0.953: 0.952: 0.952: 0.951: 0.951: 0.950: 0.950: 0.950: 0.949: 0.949: 0.949: 0.948: 0.948: 0.948: |
| Сф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: |
| Фоп: 221 : 223 : 225 : 226 : 228 : 229 : 231 : 232 : 233 : 235 : 236 : 237 : 238 : 239 : 239 : 240 :                 |
| : : : : : : : : : : : : : : : :                                                                                      |
| Ви : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: |
| Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : |
| Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: |
| Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :        |
| -----                                                                                                                |
| x= 2824: 2924:                                                                                                       |
| -----                                                                                                                |
| Qc : 0.947: 0.947:                                                                                                   |
| Сф : 0.940: 0.940:                                                                                                   |
| Фоп: 241 : 242 :                                                                                                     |
| : : :                                                                                                                |
| Ви : 0.006: 0.006:                                                                                                   |
| Ки : 0001 : 0001 :                                                                                                   |
| Ви : 0.002: 0.002:                                                                                                   |
| Ки : 6011 : 6011 :                                                                                                   |
| -----                                                                                                                |
| y= 1942 : Y-строка 8 Cmax= 0.960 долей ПДК (x= -276.0; напр.ветра=180)                                               |
| -----                                                                                                                |
| x= -3576 : -3476: -3376: -3276: -3176: -3076: -2976: -2876: -2776: -2676: -2576: -2476: -2376: -2276: -2176: -2076:  |
| -----                                                                                                                |
| Qc : 0.947: 0.947: 0.947: 0.948: 0.948: 0.948: 0.949: 0.949: 0.949: 0.950: 0.950: 0.951: 0.951: 0.952: 0.952: 0.953: |
| Сф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: |
| Фоп: 116 : 117 : 117 : 118 : 119 : 120 : 121 : 122 : 123 : 124 : 125 : 126 : 127 : 129 : 130 : 132 :                 |
| : : : : : : : : : : : : : : : :                                                                                      |
| Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: |
| Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : |
| Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: |
| Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :        |
| -----                                                                                                                |
| x= -1976: -1876: -1776: -1676: -1576: -1476: -1376: -1276: -1176: -1076: -976: -876: -776: -676: -576: -476:         |
| -----                                                                                                                |
| Qc : 0.953: 0.954: 0.954: 0.955: 0.955: 0.956: 0.956: 0.957: 0.957: 0.958: 0.958: 0.959: 0.959: 0.960: 0.960: 0.960: |
| Сф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: |
| Фоп: 133 : 135 : 137 : 139 : 141 : 143 : 145 : 148 : 151 : 153 : 156 : 159 : 162 : 166 : 169 : 173 :                 |
| : : : : : : : : : : : : : : : :                                                                                      |
| Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: |
| Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : |
| Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: |
| Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :        |
| -----                                                                                                                |
| x= -376: -276: -176: -76: 24: 124: 224: 324: 424: 524: 624: 724: 824: 924: 1024: 1124:                               |
| -----                                                                                                                |
| Qc : 0.960: 0.960: 0.960: 0.960: 0.960: 0.960: 0.959: 0.959: 0.958: 0.958: 0.957: 0.957: 0.956: 0.956: 0.955: 0.955: |
| Сф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: |
| Фоп: 176 : 180 : 183 : 187 : 190 : 194 : 197 : 200 : 203 : 206 : 209 : 212 : 214 : 217 : 219 : 221 :                 |
| : : : : : : : : : : : : : : : :                                                                                      |
| Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: |
| Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : |
| Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: |
| Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :        |
| -----                                                                                                                |
| x= 1224: 1324: 1424: 1524: 1624: 1724: 1824: 1924: 2024: 2124: 2224: 2324: 2424: 2524: 2624: 2724:                   |
| -----                                                                                                                |
| Qc : 0.954: 0.954: 0.953: 0.953: 0.952: 0.952: 0.951: 0.951: 0.950: 0.950: 0.949: 0.949: 0.949: 0.948: 0.948: 0.948: |
| Сф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: |
| Фоп: 223 : 225 : 227 : 228 : 230 : 231 : 233 : 234 : 235 : 236 : 237 : 238 : 239 : 240 : 241 : 242 :                 |
| : : : : : : : : : : : : : : : :                                                                                      |
| Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: |
| Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : |
| Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: |
| Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :        |
| -----                                                                                                                |
| x= 2824: 2924:                                                                                                       |
| -----                                                                                                                |
| Qc : 0.947: 0.947:                                                                                                   |
| Сф : 0.940: 0.940:                                                                                                   |
| Фоп: 243 : 243 :                                                                                                     |
| : : :                                                                                                                |
| Ви : 0.006: 0.006:                                                                                                   |
| Ки : 0001 : 0001 :                                                                                                   |
| Ви : 0.002: 0.002:                                                                                                   |
| Ки : 6011 : 6011 :                                                                                                   |
| -----                                                                                                                |
| y= 1842 : Y-строка 9 Cmax= 0.962 долей ПДК (x= -276.0; напр.ветра=180)                                               |
| -----                                                                                                                |
| x= -3576 : -3476: -3376: -3276: -3176: -3076: -2976: -2876: -2776: -2676: -2576: -2476: -2376: -2276: -2176: -2076:  |
| -----                                                                                                                |
| Qc : 0.947: 0.947: 0.948: 0.948: 0.948: 0.949: 0.949: 0.949: 0.950: 0.950: 0.951: 0.951: 0.951: 0.952: 0.952: 0.953: |
| Сф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: |
| Фоп: 114 : 115 : 116 : 117 : 117 : 118 : 119 : 120 : 121 : 122 : 123 : 124 : 125 : 127 : 128 : 130 :                 |
| : : : : : : : : : : : : : : : :                                                                                      |
| Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: |
| Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : |
| Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: |
| Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :        |
| -----                                                                                                                |
| x= -1976: -1876: -1776: -1676: -1576: -1476: -1376: -1276: -1176: -1076: -976: -876: -776: -676: -576: -476:         |

-----  
Qc : 0.954: 0.954: 0.955: 0.955: 0.956: 0.956: 0.957: 0.958: 0.958: 0.959: 0.959: 0.960: 0.960: 0.961: 0.961: 0.961:  
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:  
Фоп: 131 : 133 : 135 : 137 : 139 : 141 : 144 : 146 : 149 : 152 : 155 : 158 : 161 : 165 : 168 : 172 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Вн : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016:  
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :  
Вн : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
~~~~~  

x= -376: -276: -176: -76: 24: 124: 224: 324: 424: 524: 624: 724: 824: 924: 1024: 1124:

Qc : 0.962: 0.962: 0.962: 0.961: 0.961: 0.961: 0.960: 0.960: 0.959: 0.959: 0.958: 0.958: 0.957: 0.956: 0.956: 0.955:
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фоп: 176 : 180 : 183 : 187 : 191 : 195 : 198 : 201 : 205 : 208 : 211 : 213 : 216 : 218 : 221 : 223 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Вн : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012:
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :
Вн : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~~~  
-----  
x= 1224: 1324: 1424: 1524: 1624: 1724: 1824: 1924: 2024: 2124: 2224: 2324: 2424: 2524: 2624: 2724:  
-----  
Qc : 0.955: 0.954: 0.954: 0.953: 0.952: 0.952: 0.951: 0.951: 0.951: 0.950: 0.950: 0.949: 0.949: 0.949: 0.948: 0.948:  
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:  
Фоп: 225 : 227 : 228 : 230 : 232 : 233 : 234 : 236 : 237 : 238 : 239 : 240 : 241 : 242 : 243 : 243 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Вн : 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:  
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :  
Вн : 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: 0.002: 0.002:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
~~~~~  

x= 2824: 2924:

Qc : 0.948: 0.947:
Cф : 0.940: 0.940:
Фоп: 244 : 245 :
: : :
Вн : 0.006: 0.006:
Ки : 0.001 : 0.001 :
Вн : 0.002: 0.002:
Ки : 6011 : 6011 :
~~~~~  
-----  
y= 1742 : Y-строка 10 Стах= 0.963 долей ПДК (x= -276.0; напр.ветра=180)  
-----  
x= -3576: -3476: -3376: -3276: -3176: -3076: -2976: -2876: -2776: -2676: -2576: -2476: -2376: -2276: -2176: -2076:  
-----  
Qc : 0.947: 0.947: 0.948: 0.948: 0.948: 0.949: 0.949: 0.950: 0.950: 0.950: 0.951: 0.951: 0.952: 0.952: 0.953: 0.953:  
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:  
Фоп: 113 : 114 : 114 : 115 : 116 : 117 : 117 : 118 : 119 : 120 : 121 : 122 : 124 : 125 : 126 : 128 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Вн : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011:  
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :  
Вн : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
~~~~~  

x= -1976: -1876: -1776: -1676: -1576: -1476: -1376: -1276: -1176: -1076: -976: -876: -776: -676: -576: -476:

Qc : 0.954: 0.955: 0.955: 0.956: 0.957: 0.957: 0.958: 0.959: 0.959: 0.960: 0.961: 0.961: 0.962: 0.962: 0.963: 0.963:
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фоп: 129 : 131 : 133 : 135 : 137 : 139 : 142 : 144 : 147 : 150 : 153 : 157 : 160 : 164 : 168 : 172 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Вн : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017:
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :
Вн : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~~~  
-----  
x= -376: -276: -176: -76: 24: 124: 224: 324: 424: 524: 624: 724: 824: 924: 1024: 1124:  
-----  
Qc : 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.963: 0.962: 0.962: 0.961: 0.960: 0.960: 0.959: 0.959: 0.958: 0.957: 0.957: 0.956:  
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:  
Фоп: 176 : 180 : 184 : 188 : 192 : 196 : 199 : 203 : 206 : 209 : 212 : 215 : 218 : 220 : 223 : 225 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Вн : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013:  
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :  
Вн : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
~~~~~  

x= 1224: 1324: 1424: 1524: 1624: 1724: 1824: 1924: 2024: 2124: 2224: 2324: 2424: 2524: 2624: 2724:

Qc : 0.955: 0.955: 0.954: 0.953: 0.953: 0.952: 0.952: 0.951: 0.951: 0.950: 0.950: 0.950: 0.949: 0.949: 0.948: 0.948:
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фоп: 227 : 229 : 230 : 232 : 233 : 235 : 236 : 237 : 239 : 240 : 241 : 242 : 242 : 243 : 244 : 245 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Вн : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :
Вн : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~~~  
-----  
x= 2824: 2924:  
-----  
Qc : 0.948: 0.947:  
Cф : 0.940: 0.940:  
Фоп: 246 : 246 :  
: : :  
Вн : 0.006: 0.006:  
Ки : 0.001 : 0.001 :  
~~~~~

Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6011 : 6011 :
~~~~~

y= 1642 : Y-строка 11 Стах= 0.965 долей ПДК (х= -276.0; напр.ветра=180)

-----  
x= -3576 : -3476: -3376: -3276: -3176: -3076: -2976: -2876: -2776: -2676: -2576: -2476: -2376: -2276: -2176: -2076:

-----  
Qc : 0.947: 0.948: 0.948: 0.948: 0.949: 0.949: 0.950: 0.950: 0.951: 0.951: 0.952: 0.952: 0.953: 0.953: 0.954:  
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:  
Фоп: 112 : 112 : 113 : 113 : 114 : 115 : 116 : 117 : 117 : 118 : 119 : 121 : 122 : 123 : 124 : 126 :

-----  
Ви : 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:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
~~~~~

x= -1976: -1876: -1776: -1676: -1576: -1476: -1376: -1276: -1176: -1076: -976: -876: -776: -676: -576: -476:

Qc : 0.954: 0.955: 0.956: 0.956: 0.957: 0.958: 0.959: 0.959: 0.960: 0.961: 0.962: 0.962: 0.963: 0.964: 0.964: 0.964:
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фоп: 127 : 129 : 131 : 133 : 135 : 137 : 140 : 142 : 145 : 148 : 152 : 155 : 159 : 163 : 167 : 171 :

Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~~~

-----  
x= -376: -276: -176: -76: 24: 124: 224: 324: 424: 524: 624: 724: 824: 924: 1024: 1124:

-----  
Qc : 0.965: 0.965: 0.965: 0.964: 0.964: 0.964: 0.963: 0.962: 0.962: 0.961: 0.960: 0.959: 0.959: 0.958: 0.957: 0.957:  
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:  
Фоп: 175 : 180 : 184 : 188 : 193 : 197 : 201 : 204 : 208 : 211 : 214 : 217 : 220 : 222 : 225 : 227 :

-----  
Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
~~~~~

x= 1224: 1324: 1424: 1524: 1624: 1724: 1824: 1924: 2024: 2124: 2224: 2324: 2424: 2524: 2624: 2724:

Qc : 0.956: 0.955: 0.954: 0.954: 0.953: 0.953: 0.952: 0.952: 0.951: 0.951: 0.950: 0.950: 0.949: 0.949: 0.949: 0.948:
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фоп: 229 : 231 : 232 : 234 : 235 : 237 : 238 : 239 : 240 : 241 : 242 : 243 : 244 : 245 : 246 : 246 :

Ви : 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~~~

-----  
x= 2824: 2924:

-----  
Qc : 0.948: 0.948:  
Cф : 0.940: 0.940:  
Фоп: 247 : 248 :

-----  
Ви : 0.006: 0.006:  
Ки : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.002: 0.002:  
Ки : 6011 : 6011 :  
~~~~~

y= 1542 : Y-строка 12 Стах= 0.967 долей ПДК (х= -276.0; напр.ветра=180)

x= -3576 : -3476: -3376: -3276: -3176: -3076: -2976: -2876: -2776: -2676: -2576: -2476: -2376: -2276: -2176: -2076:

Qc : 0.947: 0.948: 0.948: 0.948: 0.949: 0.949: 0.950: 0.950: 0.950: 0.951: 0.951: 0.952: 0.952: 0.953: 0.954: 0.954:
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фоп: 110 : 111 : 111 : 112 : 112 : 113 : 114 : 115 : 116 : 117 : 118 : 119 : 120 : 121 : 122 : 124 :

Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~~~

-----  
x= -1976: -1876: -1776: -1676: -1576: -1476: -1376: -1276: -1176: -1076: -976: -876: -776: -676: -576: -476:

-----  
Qc : 0.955: 0.956: 0.956: 0.957: 0.958: 0.959: 0.959: 0.960: 0.961: 0.962: 0.963: 0.964: 0.965: 0.965: 0.966: 0.966:  
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:  
Фоп: 125 : 127 : 129 : 131 : 133 : 135 : 137 : 140 : 143 : 146 : 150 : 153 : 157 : 161 : 166 : 170 :

-----  
Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
~~~~~

x= -376: -276: -176: -76: 24: 124: 224: 324: 424: 524: 624: 724: 824: 924: 1024: 1124:

Qc : 0.967: 0.967: 0.966: 0.966: 0.966: 0.965: 0.964: 0.964: 0.963: 0.962: 0.961: 0.960: 0.959: 0.958: 0.957:
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фоп: 175 : 180 : 184 : 189 : 194 : 198 : 202 : 206 : 210 : 213 : 216 : 219 : 222 : 225 : 227 : 229 :

Ви : 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~~~

-----  
x= 1224: 1324: 1424: 1524: 1624: 1724: 1824: 1924: 2024: 2124: 2224: 2324: 2424: 2524: 2624: 2724:

-----  
Qc : 0.956: 0.956: 0.955: 0.954: 0.954: 0.953: 0.952: 0.952: 0.951: 0.951: 0.950: 0.950: 0.950: 0.949: 0.949: 0.948:  
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:  
Фоп: 231 : 233 : 235 : 236 : 238 : 239 : 240 : 241 : 242 : 243 : 244 : 245 : 246 : 247 : 247 : 248 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
~~~~~

x= 2824: 2924:

Qc : 0.948: 0.948:
Cф : 0.940: 0.940:
Фоп: 249 : 249 :
: : :
Ви : 0.007: 0.006:
Ки : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6011 : 6011 :
~~~~~

y= 1442 : Y-строка 13 Стах= 0.969 долей ПДК (x= -276.0; напр.ветра=180)  
-----  
x= -3576 : -3476: -3376: -3276: -3176: -3076: -2976: -2876: -2776: -2676: -2576: -2476: -2376: -2276: -2176: -2076:  
-----  
Qc : 0.947: 0.948: 0.948: 0.948: 0.949: 0.949: 0.950: 0.950: 0.951: 0.951: 0.952: 0.952: 0.953: 0.953: 0.954: 0.955:  
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:  
Фоп: 108 : 109 : 110 : 110 : 111 : 111 : 112 : 113 : 114 : 115 : 116 : 117 : 118 : 119 : 120 : 121 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
~~~~~

x= -1976: -1876: -1776: -1676: -1576: -1476: -1376: -1276: -1176: -1076: -976: -876: -776: -676: -576: -476:

Qc : 0.955: 0.956: 0.957: 0.958: 0.959: 0.959: 0.960: 0.961: 0.962: 0.963: 0.964: 0.965: 0.966: 0.967: 0.968: 0.968:
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фоп: 123 : 124 : 126 : 128 : 130 : 132 : 135 : 138 : 141 : 144 : 147 : 151 : 155 : 160 : 165 : 169 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~~~

-----  
x= -376: -276: -176: -76: 24: 124: 224: 324: 424: 524: 624: 724: 824: 924: 1024: 1124:  
-----  
Qc : 0.969: 0.969: 0.969: 0.968: 0.968: 0.967: 0.966: 0.965: 0.964: 0.963: 0.962: 0.961: 0.960: 0.959: 0.958: 0.958:  
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:  
Фоп: 174 : 180 : 185 : 190 : 195 : 199 : 204 : 208 : 212 : 216 : 219 : 222 : 225 : 227 : 229 : 232 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
~~~~~

x= 1224: 1324: 1424: 1524: 1624: 1724: 1824: 1924: 2024: 2124: 2224: 2324: 2424: 2524: 2624: 2724:

Qc : 0.957: 0.956: 0.955: 0.955: 0.954: 0.953: 0.953: 0.952: 0.952: 0.951: 0.951: 0.950: 0.950: 0.949: 0.949: 0.949:
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фоп: 233 : 235 : 237 : 238 : 240 : 241 : 242 : 243 : 244 : 245 : 246 : 247 : 248 : 248 : 249 : 250 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~~~

-----  
x= 2824: 2924:  
-----  
Qc : 0.948: 0.948:  
Cф : 0.940: 0.940:  
Фоп: 250 : 251 :  
: : :  
Ви : 0.007: 0.006:  
Ки : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.002: 0.002:  
Ки : 6011 : 6011 :  
~~~~~

y= 1342 : Y-строка 14 Стах= 0.971 долей ПДК (x= -276.0; напр.ветра=180)

x= -3576 : -3476: -3376: -3276: -3176: -3076: -2976: -2876: -2776: -2676: -2576: -2476: -2376: -2276: -2176: -2076:

Qc : 0.948: 0.948: 0.948: 0.949: 0.949: 0.949: 0.950: 0.950: 0.951: 0.951: 0.952: 0.952: 0.953: 0.954: 0.954: 0.955:
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фоп: 107 : 107 : 108 : 108 : 109 : 110 : 110 : 111 : 112 : 113 : 114 : 114 : 115 : 117 : 118 : 119 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~~~

-----  
x= -1976: -1876: -1776: -1676: -1576: -1476: -1376: -1276: -1176: -1076: -976: -876: -776: -676: -576: -476:  
-----  
Qc : 0.956: 0.957: 0.957: 0.958: 0.959: 0.960: 0.961: 0.962: 0.963: 0.964: 0.965: 0.967: 0.968: 0.969: 0.970: 0.971:  
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:  
Фоп: 120 : 122 : 124 : 126 : 128 : 130 : 132 : 135 : 138 : 141 : 145 : 149 : 153 : 158 : 163 : 168 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~

Би : 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~~~  
x= -376: -276: -176: -76: 24: 124: 224: 324: 424: 524: 624: 724: 824: 924: 1024: 1124:  
-----  
Qc : 0.971: 0.971: 0.971: 0.970: 0.970: 0.969: 0.968: 0.966: 0.965: 0.964: 0.963: 0.962: 0.961: 0.960: 0.959: 0.958:  
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:  
Фоп: 174 : 180 : 185 : 191 : 196 : 201 : 206 : 210 : 214 : 218 : 221 : 225 : 227 : 230 : 232 : 234 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Би : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
~~~~~  
x= 1224: 1324: 1424: 1524: 1624: 1724: 1824: 1924: 2024: 2124: 2224: 2324: 2424: 2524: 2624: 2724:

Qc : 0.957: 0.957: 0.956: 0.955: 0.954: 0.954: 0.953: 0.952: 0.952: 0.951: 0.951: 0.950: 0.950: 0.949: 0.949: 0.949:
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фоп: 236 : 238 : 239 : 241 : 242 : 243 : 244 : 245 : 246 : 247 : 248 : 249 : 250 : 250 : 251 : 251 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Би : 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~~~  
x= 2824: 2924:  
-----  
Qc : 0.948: 0.948:  
Cф : 0.940: 0.940:  
Фоп: 252 : 253 :  
: : :  
Би : 0.007: 0.006:  
Ки : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.002: 0.002:  
Ки : 6011 : 6011 :  
~~~~~  
y= 1242 : Y-строка 15 Стах= 0.974 долей ПДК (x= -276.0; напр.ветра=179)

x= -3576 : -3476: -3376: -3276: -3176: -3076: -2976: -2876: -2776: -2676: -2576: -2476: -2376: -2276: -2176: -2076:

Qc : 0.948: 0.948: 0.948: 0.949: 0.949: 0.950: 0.950: 0.950: 0.951: 0.951: 0.952: 0.953: 0.953: 0.954: 0.955: 0.955:
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фоп: 105 : 106 : 106 : 107 : 107 : 108 : 108 : 109 : 110 : 111 : 111 : 112 : 113 : 114 : 115 : 117 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Би : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~~~  
x= -1976: -1876: -1776: -1676: -1576: -1476: -1376: -1276: -1176: -1076: -976: -876: -776: -676: -576: -476:  
-----  
Qc : 0.956: 0.957: 0.958: 0.959: 0.960: 0.961: 0.962: 0.963: 0.964: 0.965: 0.967: 0.968: 0.970: 0.971: 0.972: 0.973:  
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:  
Фоп: 118 : 119 : 121 : 123 : 125 : 127 : 129 : 132 : 135 : 138 : 142 : 146 : 151 : 156 : 161 : 167 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Би : 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
~~~~~  
x= -376: -276: -176: -76: 24: 124: 224: 324: 424: 524: 624: 724: 824: 924: 1024: 1124:

Qc : 0.974: 0.974: 0.974: 0.973: 0.972: 0.971: 0.969: 0.968: 0.967: 0.965: 0.964: 0.963: 0.962: 0.961: 0.960: 0.959:
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фоп: 173 : 179 : 186 : 192 : 198 : 203 : 208 : 213 : 217 : 221 : 224 : 227 : 230 : 233 : 235 : 237 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Би : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~~~  
x= 1224: 1324: 1424: 1524: 1624: 1724: 1824: 1924: 2024: 2124: 2224: 2324: 2424: 2524: 2624: 2724:  
-----  
Qc : 0.958: 0.957: 0.956: 0.955: 0.955: 0.954: 0.953: 0.953: 0.952: 0.952: 0.951: 0.951: 0.950: 0.950: 0.949: 0.949:  
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:  
Фоп: 239 : 240 : 242 : 243 : 244 : 246 : 247 : 248 : 248 : 249 : 250 : 251 : 251 : 252 : 253 : 253 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Би : 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
~~~~~  
x= 2824: 2924:

Qc : 0.948: 0.948:
Cф : 0.940: 0.940:
Фоп: 254 : 254 :
: : :
Би : 0.007: 0.007:
Ки : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6011 : 6011 :
~~~~~  
y= 1142 : Y-строка 16 Стах= 0.978 долей ПДК (x= -276.0; напр.ветра=179)



|                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -----;                                                                                                               |
| x= -3576: -3476: -3376: -3276: -3176: -3076: -2976: -2876: -2776: -2676: -2576: -2476: -2376: -2276: -2176: -2076:   |
| -----;                                                                                                               |
| Qc : 0.948: 0.948: 0.948: 0.949: 0.949: 0.950: 0.950: 0.951: 0.951: 0.952: 0.952: 0.953: 0.954: 0.954: 0.955: 0.956: |
| Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: |
| Фон: 104 : 104 : 105 : 105 : 105 : 106 : 107 : 107 : 108 : 108 : 109 : 110 : 111 : 112 : 113 : 114 :                 |
| : : : : : : : : : : : : : : : : :                                                                                    |
| Вн : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: |
| Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : |
| Вн : 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: |
| Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : |
| ~~~~~                                                                                                                |
| ----                                                                                                                 |
| x= -1976: -1876: -1776: -1676: -1576: -1476: -1376: -1276: -1176: -1076: -976: -876: -776: -676: -576: -476:         |
| -----;                                                                                                               |
| Qc : 0.957: 0.957: 0.958: 0.959: 0.960: 0.961: 0.963: 0.964: 0.965: 0.967: 0.968: 0.970: 0.972: 0.973: 0.975: 0.977: |
| Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: |
| Фон: 115 : 117 : 118 : 120 : 122 : 124 : 126 : 129 : 132 : 135 : 139 : 143 : 148 : 154 : 159 : 166 :                 |
| : : : : : : : : : : : : : : : : :                                                                                    |
| Вн : 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: |
| Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : |
| Вн : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.010: 0.010: 0.012: 0.014: 0.014: 0.016: |
| Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : |
| ~~~~~                                                                                                                |
| ----                                                                                                                 |
| x= -376: -276: -176: -76: 24: 124: 224: 324: 424: 524: 624: 724: 824: 924: 1024: 1124:                               |
| -----;                                                                                                               |
| Qc : 0.978: 0.978: 0.978: 0.976: 0.975: 0.973: 0.971: 0.969: 0.968: 0.966: 0.965: 0.964: 0.962: 0.961: 0.960: 0.959: |
| Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: |
| Фон: 172 : 179 : 186 : 193 : 199 : 205 : 211 : 216 : 220 : 224 : 228 : 231 : 233 : 236 : 238 : 240 :                 |
| : : : : : : : : : : : : : : : : :                                                                                    |
| Вн : 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: |
| Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : |
| Вн : 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: |
| Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : |
| ~~~~~                                                                                                                |
| ----                                                                                                                 |
| x= 1224: 1324: 1424: 1524: 1624: 1724: 1824: 1924: 2024: 2124: 2224: 2324: 2424: 2524: 2624: 2724:                   |
| -----;                                                                                                               |
| Qc : 0.958: 0.957: 0.957: 0.956: 0.955: 0.954: 0.954: 0.953: 0.952: 0.952: 0.951: 0.951: 0.950: 0.950: 0.949: 0.949: |
| Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: |
| Фон: 242 : 243 : 245 : 246 : 247 : 248 : 249 : 250 : 251 : 251 : 252 : 253 : 253 : 254 : 254 : 255 :                 |
| : : : : : : : : : : : : : : : : :                                                                                    |
| Вн : 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:        |
| Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : |
| Вн : 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: 0.002: |
| Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : |
| ~~~~~                                                                                                                |
| -----                                                                                                                |
| x= 2824: 2924:                                                                                                       |
| -----;                                                                                                               |
| Qc : 0.948: 0.948:                                                                                                   |
| Cф : 0.940: 0.940:                                                                                                   |
| Фон: 255 : 256 :                                                                                                     |
| : : :                                                                                                                |
| Вн : 0.007: 0.007:                                                                                                   |
| Ки : 0001 : 0001 :                                                                                                   |
| Вн : 0.002: 0.002:                                                                                                   |
| Ки : 6011 : 6011 :                                                                                                   |
| ~~~~~                                                                                                                |
| -----                                                                                                                |
| у= 1042 : Y-строка 17 Стах= 0.983 долей ПДК (х= -276.0; напр.ветра=179)                                              |
| -----;                                                                                                               |
| x= -3576: -3476: -3376: -3276: -3176: -3076: -2976: -2876: -2776: -2676: -2576: -2476: -2376: -2276: -2176: -2076:   |
| -----;                                                                                                               |
| Qc : 0.948: 0.948: 0.949: 0.949: 0.949: 0.950: 0.950: 0.951: 0.951: 0.952: 0.952: 0.953: 0.954: 0.954: 0.955: 0.956: |
| Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: |
| Фон: 102 : 102 : 103 : 103 : 104 : 104 : 105 : 105 : 106 : 106 : 107 : 108 : 108 : 109 : 110 : 111 :                 |
| : : : : : : : : : : : : : : : : :                                                                                    |
| Вн : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: |
| Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : |
| Вн : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: |
| Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : |
| ~~~~~                                                                                                                |
| ----                                                                                                                 |
| x= -1976: -1876: -1776: -1676: -1576: -1476: -1376: -1276: -1176: -1076: -976: -876: -776: -676: -576: -476:         |
| -----;                                                                                                               |
| Qc : 0.957: 0.958: 0.959: 0.960: 0.961: 0.962: 0.963: 0.965: 0.966: 0.968: 0.969: 0.971: 0.974: 0.976: 0.979: 0.981: |
| Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: |
| Фон: 112 : 114 : 115 : 117 : 118 : 120 : 123 : 125 : 128 : 131 : 135 : 140 : 145 : 151 : 157 : 164 :                 |
| : : : : : : : : : : : : : : : : :                                                                                    |
| Вн : 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: |
| Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : |
| Вн : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: |
| Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : |
| ~~~~~                                                                                                                |
| ----                                                                                                                 |
| x= -376: -276: -176: -76: 24: 124: 224: 324: 424: 524: 624: 724: 824: 924: 1024: 1124:                               |
| -----;                                                                                                               |
| Qc : 0.982: 0.983: 0.982: 0.980: 0.978: 0.975: 0.973: 0.971: 0.969: 0.967: 0.966: 0.964: 0.963: 0.962: 0.961: 0.960: |
| Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: |
| Фон: 171 : 179 : 187 : 195 : 202 : 208 : 214 : 219 : 224 : 228 : 231 : 234 : 237 : 239 : 241 : 243 :                 |
| : : : : : : : : : : : : : : : : :                                                                                    |
| Вн : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: |
| Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : |
| Вн : 0.020: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: |
| Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : |
| ~~~~~                                                                                                                |
| ----                                                                                                                 |
| x= 1224: 1324: 1424: 1524: 1624: 1724: 1824: 1924: 2024: 2124: 2224: 2324: 2424: 2524: 2624: 2724:                   |
| -----;                                                                                                               |
| Qc : 0.959: 0.958: 0.957: 0.956: 0.955: 0.955: 0.954: 0.953: 0.953: 0.952: 0.951: 0.951: 0.950: 0.950: 0.949: 0.949: |
| Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: |
| Фон: 245 : 246 : 247 : 249 : 250 : 251 : 251 : 252 : 253 : 254 : 255 : 255 : 256 : 256 : 257 :                       |
| : : : : : : : : : : : : : : : : :                                                                                    |

Ви : 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
~~~~~  
x= 2824: 2924:
~~~~~  
Qc : 0.949: 0.948:  
Cф : 0.940: 0.940:  
Фоп: 257 : 258 :  
: : :  
: : :  
Ви : 0.007: 0.007:  
Ки : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.002: 0.002:  
Ки : 6011 : 6011 :  
~~~~~  
y= 942 : Y-строка 18 Cmax= 0.988 долей ПДК (x= -276.0; напр.ветра=179)
~~~~~  
x= -3576 : -3476: -3376: -3276: -3176: -3076: -2976: -2876: -2776: -2676: -2576: -2476: -2376: -2276: -2176: -2076:  
~~~~~  
Qc : 0.948: 0.948: 0.949: 0.949: 0.949: 0.950: 0.950: 0.951: 0.951: 0.952: 0.953: 0.953: 0.954: 0.955: 0.955: 0.956:
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фоп: 100 : 101 : 101 : 101 : 102 : 102 : 103 : 103 : 104 : 104 : 105 : 105 : 106 : 107 : 108 : 108 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~~~  
x= -1976: -1876: -1776: -1676: -1576: -1476: -1376: -1276: -1176: -1076: -976: -876: -776: -676: -576: -476:  
~~~~~  
Qc : 0.957: 0.958: 0.959: 0.960: 0.961: 0.963: 0.964: 0.965: 0.967: 0.969: 0.970: 0.973: 0.975: 0.979: 0.982: 0.985:
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фоп: 110 : 111 : 112 : 113 : 115 : 117 : 119 : 121 : 124 : 127 : 131 : 136 : 141 : 147 : 154 : 162 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.024:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.021:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 0001 : 0001 :
~~~~~  
x= -376: -276: -176: -76: 24: 124: 224: 324: 424: 524: 624: 724: 824: 924: 1024: 1124:  
~~~~~  
Qc : 0.987: 0.988: 0.987: 0.984: 0.980: 0.977: 0.974: 0.972: 0.970: 0.968: 0.967: 0.965: 0.964: 0.963: 0.961: 0.960:
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фоп: 170 : 179 : 188 : 197 : 205 : 212 : 218 : 223 : 228 : 232 : 235 : 238 : 241 : 243 : 245 : 246 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.026: 0.027: 0.026: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~~~  
x= 1224: 1324: 1424: 1524: 1624: 1724: 1824: 1924: 2024: 2124: 2224: 2324: 2424: 2524: 2624: 2724:  
~~~~~  
Qc : 0.959: 0.958: 0.957: 0.956: 0.956: 0.955: 0.954: 0.953: 0.953: 0.952: 0.951: 0.951: 0.950: 0.950: 0.949: 0.949:
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фоп: 248 : 249 : 250 : 251 : 252 : 253 : 254 : 255 : 255 : 256 : 256 : 257 : 257 : 258 : 258 : 259 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~~~  
x= 2824: 2924:  
~~~~~  
Qc : 0.949: 0.948:
Cф : 0.940: 0.940:
Фоп: 259 : 259 :
: : :
: : :
Ви : 0.007: 0.007:
Ки : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6011 : 6011 :
~~~~~  
y= 842 : Y-строка 19 Cmax= 0.994 долей ПДК (x= -276.0; напр.ветра=179)  
~~~~~  
x= -3576 : -3476: -3376: -3276: -3176: -3076: -2976: -2876: -2776: -2676: -2576: -2476: -2376: -2276: -2176: -2076:
~~~~~  
Qc : 0.948: 0.948: 0.949: 0.949: 0.950: 0.950: 0.950: 0.951: 0.952: 0.952: 0.953: 0.953: 0.954: 0.955: 0.956: 0.957:  
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:  
Фоп: 99 : 99 : 99 : 100 : 100 : 100 : 101 : 101 : 101 : 102 : 102 : 103 : 103 : 104 : 105 : 106 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
~~~~~  
x= -1976: -1876: -1776: -1676: -1576: -1476: -1376: -1276: -1176: -1076: -976: -876: -776: -676: -576: -476:
~~~~~  
Qc : 0.957: 0.958: 0.959: 0.961: 0.962: 0.963: 0.964: 0.966: 0.967: 0.969: 0.971: 0.974: 0.977: 0.980: 0.984: 0.989:  
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:  
Фоп: 106 : 107 : 109 : 110 : 111 : 113 : 115 : 117 : 120 : 123 : 126 : 131 : 136 : 143 : 150 : 159 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.019: 0.020: 0.023: 0.026: 0.031:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 0001 : 0001 : 0001 :  
~~~~~

x= -376: -276: -176: -76: 24: 124: 224: 324: 424: 524: 624: 724: 824: 924: 1024: 1124:

Qc : 0.993: 0.994: 0.992: 0.987: 0.982: 0.978: 0.975: 0.973: 0.971: 0.969: 0.967: 0.966: 0.964: 0.963: 0.962: 0.961:
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фоп: 169 : 179 : 189 : 199 : 208 : 216 : 222 : 228 : 233 : 237 : 240 : 243 : 245 : 247 : 249 : 250 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.034: 0.035: 0.034: 0.030: 0.026: 0.021: 0.019: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.019: 0.020: 0.018: 0.017: 0.017: 0.018: 0.017: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :

x= 1224: 1324: 1424: 1524: 1624: 1724: 1824: 1924: 2024: 2124: 2224: 2324: 2424: 2524: 2624: 2724:

Qc : 0.960: 0.959: 0.958: 0.957: 0.956: 0.955: 0.954: 0.954: 0.953: 0.952: 0.952: 0.951: 0.951: 0.950: 0.950: 0.949:
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фоп: 251 : 252 : 253 : 254 : 255 : 256 : 256 : 257 : 258 : 258 : 259 : 259 : 259 : 260 : 260 : 260 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.015: 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: 0.008: 0.007:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :

x= 2824: 2924:

Qc : 0.949: 0.948:
Cф : 0.940: 0.940:
Фоп: 261 : 261 :
: : :
Ви : 0.007: 0.007:
Ки : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6011 : 6011 :

y= 742 : Y-строка 20 Стах= 1.002 долей ПДК (х= -276.0; напр.ветра=178)

x= -3576 : -3476: -3376: -3276: -3176: -3076: -2976: -2876: -2776: -2676: -2576: -2476: -2376: -2276: -2176: -2076:

Qc : 0.948: 0.948: 0.949: 0.949: 0.950: 0.950: 0.951: 0.951: 0.952: 0.952: 0.953: 0.954: 0.954: 0.955: 0.956: 0.957:
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фоп: 97 : 97 : 97 : 98 : 98 : 98 : 98 : 99 : 99 : 100 : 100 : 100 : 101 : 101 : 102 : 103 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :

x= -1976: -1876: -1776: -1676: -1576: -1476: -1376: -1276: -1176: -1076: -976: -876: -776: -676: -576: -476:

Qc : 0.958: 0.959: 0.960: 0.961: 0.962: 0.963: 0.965: 0.966: 0.968: 0.970: 0.972: 0.974: 0.977: 0.981: 0.986: 0.993:
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фоп: 103 : 104 : 105 : 106 : 107 : 109 : 110 : 112 : 115 : 118 : 121 : 125 : 131 : 138 : 146 : 155 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.021: 0.027: 0.033: 0.039:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.013: 0.016: 0.016: 0.014: 0.013: 0.015:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

x= -376: -276: -176: -76: 24: 124: 224: 324: 424: 524: 624: 724: 824: 924: 1024: 1124:

Qc : 1.000: 1.002: 0.998: 0.990: 0.984: 0.979: 0.975: 0.973: 0.971: 0.969: 0.968: 0.966: 0.965: 0.963: 0.962: 0.961:
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фоп: 166 : 178 : 191 : 201 : 211 : 220 : 227 : 233 : 238 : 242 : 245 : 247 : 249 : 251 : 252 : 254 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.044: 0.047: 0.044: 0.042: 0.036: 0.028: 0.023: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.014: 0.009: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.014: 0.011: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :

x= 1224: 1324: 1424: 1524: 1624: 1724: 1824: 1924: 2024: 2124: 2224: 2324: 2424: 2524: 2624: 2724:

Qc : 0.960: 0.959: 0.958: 0.957: 0.956: 0.955: 0.954: 0.954: 0.953: 0.952: 0.952: 0.951: 0.951: 0.950: 0.950: 0.949:
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фоп: 255 : 256 : 257 : 257 : 258 : 259 : 259 : 260 : 260 : 260 : 261 : 261 : 262 : 262 : 262 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :

x= 2824: 2924:

Qc : 0.949: 0.948:
Cф : 0.940: 0.940:
Фоп: 263 : 263 :
: : :
Ви : 0.007: 0.007:
Ки : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6011 : 6011 :

y= 642 : Y-строка 21 Стах= 1.015 долей ПДК (х= -276.0; напр.ветра=178)

x= -3576 : -3476: -3376: -3276: -3176: -3076: -2976: -2876: -2776: -2676: -2576: -2476: -2376: -2276: -2176: -2076:

Qc : 0.948: 0.948: 0.949: 0.949: 0.950: 0.950: 0.951: 0.951: 0.952: 0.952: 0.953: 0.954: 0.954: 0.955: 0.956: 0.957:
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:

Охрана окружающей среды

Страница 413

x= 2824: 2924:
-----:-----;
Qc : 0.949: 0.948:
Cф : 0.940: 0.940:
Фоп: 266 : 266 :
: : :
Ви : 0.007: 0.007:
Ки : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6011 : 6011 :
~~
у= 442 : Y-строка 23 Стах= 1.076 долей ПДК (х= -276.0; напр.ветра=176)

x= -3576: -3476: -3376: -3276: -3176: -3076: -2976: -2876: -2776: -2676: -2576: -2476: -2376: -2276: -2176: -2076:
-----:-----:-----;
Qc : 0.948: 0.948: 0.949: 0.949: 0.950: 0.950: 0.951: 0.951: 0.952: 0.952: 0.953: 0.954: 0.955: 0.955: 0.956: 0.957:
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фоп: 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~

x= -1976: -1876: -1776: -1676: -1576: -1476: -1376: -1276: -1176: -1076: -976: -876: -776: -676: -576: -476:
-----:-----:-----;
Qc : 0.958: 0.959: 0.960: 0.961: 0.963: 0.964: 0.965: 0.967: 0.968: 0.969: 0.971: 0.974: 0.981: 0.993: 1.011: 1.035:
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фоп: 94 : 94 : 94 : 94 : 95 : 95 : 96 : 97 : 98 : 99 : 102 : 107 : 112 : 117 : 123 : 134 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.019: 0.030: 0.040: 0.053: 0.072: 0.096:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.013: 0.005: 0.001: : : :
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~

x= -376: -276: -176: -76: 24: 124: 224: 324: 424: 524: 624: 724: 824: 924: 1024: 1124:
-----:-----:-----;
Qc : 1.061: 1.076: 1.067: 1.044: 1.019: 0.998: 0.984: 0.975: 0.971: 0.969: 0.968: 0.967: 0.966: 0.964: 0.963: 0.962:
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фоп: 151 : 176: 202 : 221 : 234 : 242 : 247 : 251 : 256 : 260 : 262 : 263 : 264 : 265 : 265 : 265 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.121: 0.135: 0.127: 0.104: 0.079: 0.059: 0.044: 0.034: 0.023: 0.015: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : : 0.001: : : : : 0.001: 0.002: 0.008: 0.014: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : : 0001: : : : : 0001 : 0001 : 0001 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~

x= 1224: 1324: 1424: 1524: 1624: 1724: 1824: 1924: 2024: 2124: 2224: 2324: 2424: 2524: 2624: 2724:
-----:-----:-----;
Qc : 0.960: 0.959: 0.958: 0.957: 0.956: 0.956: 0.955: 0.954: 0.953: 0.953: 0.952: 0.951: 0.951: 0.950: 0.950: 0.949:
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фоп: 266 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~

x= 2824: 2924:
-----:-----;
Qc : 0.949: 0.948:
Cф : 0.940: 0.940:
Фоп: 268 : 268 :
: : :
Ви : 0.007: 0.007:
Ки : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6011 : 6011 :
~~
у= 342 : Y-строка 24 Стах= 1.126 долей ПДК (х= -276.0; напр.ветра=172)

x= -3576: -3476: -3376: -3276: -3176: -3076: -2976: -2876: -2776: -2676: -2576: -2476: -2376: -2276: -2176: -2076:
-----:-----:-----;
Qc : 0.948: 0.948: 0.949: 0.949: 0.950: 0.950: 0.951: 0.951: 0.952: 0.952: 0.953: 0.954: 0.955: 0.955: 0.956: 0.957:
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фоп: 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~

x= -1976: -1876: -1776: -1676: -1576: -1476: -1376: -1276: -1176: -1076: -976: -876: -776: -676: -576: -476:
-----:-----:-----;
Qc : 0.958: 0.959: 0.960: 0.961: 0.963: 0.964: 0.965: 0.967: 0.968: 0.969: 0.971: 0.975: 0.984: 1.000: 1.024: 1.059:
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фоп: 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 91 : 91 : 91 : 92 : 92 : 95 : 99 : 102 : 105 : 109 : 117 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.021: 0.033: 0.044: 0.060: 0.085: 0.119:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.008: 0.009: 0.012: 0.013: 0.010: 0.003: 0.001: : : :
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~

x= -376: -276: -176: -76: 24: 124: 224: 324: 424: 524: 624: 724: 824: 924: 1024: 1124:
-----:-----:-----;
Qc : 1.101: 1.126: 1.112: 1.072: 1.034: 1.006: 0.988: 0.978: 0.972: 0.970: 0.968: 0.967: 0.966: 0.964: 0.963: 0.962:
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:

Фоп: 133 : 172 : 218 : 239 : 249 : 254 : 257 : 260 : 263 : 267 : 268 : 269 : 269 : 269 : 270 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.161: 0.187: 0.173: 0.133: 0.095: 0.067: 0.049: 0.036: 0.026: 0.015: 0.017: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : : : : : 0.002: 0.006: 0.015: 0.012: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : : : : : : : : 0001 : 0001 : 0001 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~~~

-----  
x= 1224: 1324: 1424: 1524: 1624: 1724: 1824: 1924: 2024: 2124: 2224: 2324: 2424: 2524: 2624: 2724:  
-----  
Qc : 0.960: 0.959: 0.958: 0.957: 0.956: 0.956: 0.955: 0.954: 0.953: 0.953: 0.952: 0.951: 0.951: 0.950: 0.950: 0.949:  
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:  
Фоп: 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
~~~~~

x= 2824: 2924:

Qc : 0.949: 0.948:
Cф : 0.940: 0.940:
Фоп: 270 : 270 :
: : :
Ви : 0.007: 0.007:
Ки : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6011 : 6011 :
~~~~~

-----  
y= 242 : Y-строка 25 Cmax= 1.134 долей ПДК (x= -176.0; напр.ветра=264)  
-----  
x= -3576 : -3476: -3376: -3276: -3176: -3076: -2976: -2876: -2776: -2676: -2576: -2476: -2376: -2276: -2176: -2076:  
-----  
Qc : 0.948: 0.948: 0.949: 0.949: 0.950: 0.950: 0.951: 0.951: 0.952: 0.952: 0.953: 0.954: 0.955: 0.955: 0.956: 0.957:  
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:  
Фоп: 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 87 : 87 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
~~~~~

x= -1976: -1876: -1776: -1676: -1576: -1476: -1376: -1276: -1176: -1076: -976: -876: -776: -676: -576: -476:

Qc : 0.958: 0.959: 0.960: 0.961: 0.963: 0.964: 0.965: 0.967: 0.968: 0.969: 0.971: 0.976: 0.986: 1.003: 1.030: 1.071:
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фоп: 87 : 87 : 87 : 86 : 86 : 86 : 86 : 85 : 85 : 85 : 88 : 90 : 91 : 91 : 92 : 92 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.019: 0.018: 0.017: 0.024: 0.034: 0.046: 0.063: 0.090: 0.131:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.009: 0.010: 0.013: 0.008: 0.002: 0.001: : : :
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 0001 : 0001 : 0001 : : : :
~~~~~

-----  
x= -376: -276: -176: -76: 24: 124: 224: 324: 424: 524: 624: 724: 824: 924: 1024: 1124:  
-----  
Qc : 1.123: 1.126: 1.134: 1.087: 1.041: 1.010: 0.990: 0.979: 0.973: 0.970: 0.969: 0.967: 0.966: 0.964: 0.963: 0.962:  
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:  
Фоп: 94 : 118 : 264 : 267 : 268 : 269 : 269 : 270 : 272 : 274 : 275 : 274 : 274 : 274 : 274 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.184: 0.186: 0.194: 0.148: 0.102: 0.071: 0.050: 0.037: 0.026: 0.016: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : : : : : : : : 0.000: 0.002: 0.008: 0.015: 0.011: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:  
Ки : : : : : : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
~~~~~

x= 1224: 1324: 1424: 1524: 1624: 1724: 1824: 1924: 2024: 2124: 2224: 2324: 2424: 2524: 2624: 2724:

Qc : 0.960: 0.959: 0.958: 0.957: 0.956: 0.956: 0.955: 0.954: 0.953: 0.953: 0.952: 0.951: 0.951: 0.950: 0.950: 0.949:
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фоп: 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~~~

-----  
x= 2824: 2924:  
-----  
Qc : 0.949: 0.948:  
Cф : 0.940: 0.940:  
Фоп: 272 : 272 :  
: : :  
Ви : 0.007: 0.007:  
Ки : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.002: 0.002:  
Ки : 6011 : 6011 :  
~~~~~

y= 142 : Y-строка 26 Cmax= 1.136 долей ПДК (x= -276.0; напр.ветра= 10)

x= -3576 : -3476: -3376: -3276: -3176: -3076: -2976: -2876: -2776: -2676: -2576: -2476: -2376: -2276: -2176: -2076:

Qc : 0.948: 0.948: 0.949: 0.949: 0.950: 0.950: 0.951: 0.951: 0.952: 0.952: 0.953: 0.954: 0.955: 0.955: 0.956: 0.957:
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фоп: 87 : 87 : 86 : 86 : 86 : 86 : 86 : 86 : 86 : 85 : 85 : 85 : 85 : 84 : 84 : 84 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~

~~~~~

~~~~~

-----

~~~~~

$$\begin{array}{ccccccc} & & & & 0 & & 0 \\ & & & & | & & | \\ \cdots & \cdots & \cdots & \cdots & \cdots & \cdots & \cdots \\ & & & & 0 & & 0 \end{array}$$
$$C\phi = 0.940 \cdot 0.940$$

* * *

$$K_H : 0001 : 0001 :$$
$$I_{\text{ср}} = 6011 \pm 6011$$

~~~~~

---

-----

~~~~~

~~~~~

\_\_\_\_\_

~~~~~

$$\begin{array}{ccccccc} & & & & 0 & & 0 \\ & & & & | & & | \\ \cdots & \cdots & \cdots & \cdots & \cdots & \cdots & \cdots \\ & & & & 0 & & 0 \end{array}$$
$$C\phi = 0.940 \cdot 0.940$$

Фоп: 275 : 275 :
: : :
Ви : 0.007: 0.007:
Ки : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6011 : 6011 :
~~~~~

у= -58 : У-строка 28 Стах= 1.055 долей ПДК (х= -276.0; напр.ветра= 3)

-----  
х= -3576 : -3476: -3376: -3276: -3176: -3076: -2976: -2876: -2776: -2676: -2576: -2476: -2376: -2276: -2176: -2076:  
-----  
Qc : 0.948: 0.948: 0.949: 0.949: 0.950: 0.950: 0.951: 0.951: 0.952: 0.952: 0.953: 0.954: 0.954: 0.955: 0.956: 0.957:  
Сф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:  
Фоп: 83 : 83 : 83 : 83 : 82 : 82 : 82 : 81 : 81 : 81 : 80 : 80 : 79 : 79 : 78 : 78 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
~~~~~

х= -1976: -1876: -1776: -1676: -1576: -1476: -1376: -1276: -1176: -1076: -976: -876: -776: -676: -576: -476:

Qc : 0.958: 0.959: 0.960: 0.961: 0.962: 0.963: 0.965: 0.966: 0.968: 0.970: 0.972: 0.975: 0.981: 0.990: 1.002: 1.019:
Сф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фоп: 77 : 76 : 75 : 75 : 73 : 72 : 71 : 69 : 68 : 66 : 64 : 62 : 59 : 54 : 47 : 36 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.017: 0.016: 0.018: 0.026: 0.035: 0.046: 0.060: 0.076:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.014: 0.010: 0.006: 0.004: 0.003: 0.004:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~

-----  
х= -376: -276: -176: -76: 24: 124: 224: 324: 424: 524: 624: 724: 824: 924: 1024: 1124:  
-----  
Qc : 1.039: 1.055: 1.050: 1.029: 1.010: 0.996: 0.986: 0.979: 0.975: 0.972: 0.969: 0.967: 0.966: 0.964: 0.963: 0.961:  
Сф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:  
Фоп: 21 : 3 : 344 : 329 : 317 : 308 : 303 : 299 : 297 : 295 : 293 : 291 : 289 : 288 : 287 : 286 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.091: 0.099: 0.095: 0.079: 0.064: 0.050: 0.037: 0.028: 0.020: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.008: 0.017: 0.016: 0.010: 0.007: 0.006: 0.009: 0.011: 0.016: 0.014: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
~~~~~

х= 1224: 1324: 1424: 1524: 1624: 1724: 1824: 1924: 2024: 2124: 2224: 2324: 2424: 2524: 2624: 2724:

Qc : 0.960: 0.959: 0.958: 0.957: 0.956: 0.955: 0.954: 0.954: 0.953: 0.952: 0.952: 0.951: 0.951: 0.950: 0.950: 0.949:
Сф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фоп: 285 : 284 : 283 : 282 : 282 : 281 : 281 : 280 : 280 : 279 : 279 : 279 : 278 : 278 : 278 : 278 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~~~

-----  
х= 2824: 2924:  
-----  
Qc : 0.949: 0.948:  
Сф : 0.940: 0.940:  
Фоп: 277 : 277 :  
: : :  
Ви : 0.007: 0.007:  
Ки : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.002: 0.002:  
Ки : 6011 : 6011 :  
~~~~~

у= -158 : У-строка 29 Стах= 1.029 долей ПДК (х= -276.0; напр.ветра= 2)

х= -3576 : -3476: -3376: -3276: -3176: -3076: -2976: -2876: -2776: -2676: -2576: -2476: -2376: -2276: -2176: -2076:

Qc : 0.948: 0.948: 0.949: 0.949: 0.950: 0.950: 0.950: 0.951: 0.952: 0.952: 0.953: 0.953: 0.954: 0.955: 0.956: 0.957:
Сф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фоп: 81 : 81 : 81 : 81 : 80 : 80 : 80 : 79 : 79 : 78 : 78 : 77 : 77 : 76 : 75 : 75 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 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: 0.013:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~~~

-----  
х= -1976: -1876: -1776: -1676: -1576: -1476: -1376: -1276: -1176: -1076: -976: -876: -776: -676: -576: -476:  
-----  
Qc : 0.958: 0.959: 0.960: 0.961: 0.962: 0.963: 0.964: 0.966: 0.968: 0.970: 0.972: 0.975: 0.980: 0.986: 0.995: 1.007:  
Сф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:  
Фоп: 74 : 73 : 72 : 71 : 70 : 68 : 66 : 65 : 62 : 60 : 57 : 54 : 50 : 45 : 37 : 28 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.017: 0.021: 0.028: 0.037: 0.045: 0.056:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.010: 0.010: 0.013: 0.015: 0.015: 0.012: 0.010: 0.011: 0.011:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
~~~~~

х= -376: -276: -176: -76: 24: 124: 224: 324: 424: 524: 624: 724: 824: 924: 1024: 1124:

Qc : 1.019: 1.029: 1.026: 1.016: 1.003: 0.992: 0.984: 0.979: 0.974: 0.971: 0.969: 0.967: 0.965: 0.964: 0.962: 0.961:
Сф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фоп: 15 : 2 : 348 : 336 : 326 : 318 : 312 : 307 : 303 : 300 : 298 : 296 : 294 : 292 : 291 : 289 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.063: 0.069: 0.067: 0.059: 0.048: 0.038: 0.029: 0.023: 0.019: 0.017: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.017: 0.020: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.008: 0.006: 0.006:
~~~~~



|                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :        |
| -----                                                                                                                       |
| x= 1224: 1324: 1424: 1524: 1624: 1724: 1824: 1924: 2024: 2124: 2224: 2324: 2424: 2524: 2624: 2724:                          |
| -----                                                                                                                       |
| Qc : 0.960: 0.959: 0.958: 0.957: 0.956: 0.955: 0.954: 0.953: 0.952: 0.951: 0.950: 0.950: 0.949: 0.949:                      |
| Сф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:               |
| Фоп: 288 : 287 : 286 : 285 : 285 : 284 : 283 : 283 : 282 : 282 : 281 : 281 : 280 : 280 : 280 : 279 :                        |
| : : : : : : : : : : : : : : : :                                                                                             |
| Ви : 0.015: 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: 0.008: 0.007:        |
| Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :               |
| Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:               |
| Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :               |
| -----                                                                                                                       |
| -----                                                                                                                       |
| x= 2824: 2924:                                                                                                              |
| -----                                                                                                                       |
| Qc : 0.949: 0.948:                                                                                                          |
| Сф : 0.940: 0.940:                                                                                                          |
| Фоп: 279 : 279 :                                                                                                            |
| : : :                                                                                                                       |
| Ви : 0.007: 0.007:                                                                                                          |
| Ки : 0001 : 0001 :                                                                                                          |
| Ви : 0.002: 0.002:                                                                                                          |
| Ки : 6011 : 6011 :                                                                                                          |
| -----                                                                                                                       |
| у= -258 : Y-строка 30 Сmax= 1.010 долей ПДК (х= -276.0; напр.ветра= 1)                                                      |
| -----                                                                                                                       |
| x= -3576: -3476: -3376: -3276: -3176: -3076: -2976: -2876: -2776: -2676: -2576: -2476: -2376: -2276: -2176: -2076:          |
| -----                                                                                                                       |
| Qc : 0.948: 0.948: 0.949: 0.949: 0.949: 0.950: 0.950: 0.951: 0.951: 0.952: 0.953: 0.953: 0.954: 0.955: 0.956: 0.956:        |
| Сф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:               |
| Фоп: 80 : 79 : 79 : 79 : 78 : 78 : 77 : 77 : 76 : 76 : 75 : 74 : 74 : 73 : 72 :                                             |
| : : : : : : : : : : : : : : :                                                                                               |
| Ви : 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: 0.011: 0.012: 0.013:        |
| Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :               |
| Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:        |
| Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :               |
| -----                                                                                                                       |
| -----                                                                                                                       |
| x= -1976: -1876: -1776: -1676: -1576: -1476: -1376: -1276: -1176: -1076: -976: -876: -776: -676: -576: -476:                |
| -----                                                                                                                       |
| Qc : 0.957: 0.958: 0.959: 0.960: 0.961: 0.963: 0.964: 0.966: 0.967: 0.969: 0.972: 0.974: 0.979: 0.984: 0.990: 0.998:        |
| Сф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:        |
| Фоп: 71 : 70 : 69 : 67 : 66 : 64 : 62 : 60 : 58 : 55 : 52 : 48 : 43 : 38 : 31 : 22 :                                        |
| : : : : : : : : : : : : : : :                                                                                               |
| Ви : 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.022: 0.029: 0.036: 0.041:        |
| Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :        |
| Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.009: 0.011: 0.012: 0.015: 0.017: 0.017: 0.015: 0.015: 0.018:        |
| Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :        |
| -----                                                                                                                       |
| -----                                                                                                                       |
| x= -376: -276: -176: -76: 24: 124: 224: 324: 424: 524: 624: 724: 824: 924: 1024: 1124:                                      |
| -----                                                                                                                       |
| Qc : 1.006: 1.010: 1.010: 1.004: 0.996: 0.989: 0.983: 0.978: 0.974: 0.971: 0.969: 0.967: 0.965: 0.963: 0.962: 0.961:        |
| Сф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:        |
| Фоп: 12 : 1 : 351 : 341 : 332 : 324 : 318 : 313 : 309 : 306 : 303 : 300 : 298 : 296 : 294 : 293 :                           |
| : : : : : : : : : : : : : : :                                                                                               |
| Ви : 0.046: 0.049: 0.048: 0.043: 0.037: 0.032: 0.026: 0.021: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015:        |
| Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :        |
| Ви : 0.020: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.018: 0.018: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: |
| Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :        |
| -----                                                                                                                       |
| -----                                                                                                                       |
| x= 1224: 1324: 1424: 1524: 1624: 1724: 1824: 1924: 2024: 2124: 2224: 2324: 2424: 2524: 2624: 2724:                          |
| -----                                                                                                                       |
| Qc : 0.960: 0.958: 0.958: 0.957: 0.956: 0.955: 0.954: 0.953: 0.953: 0.952: 0.952: 0.951: 0.950: 0.950: 0.949: 0.949:        |
| Сф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:        |
| Фоп: 292 : 290 : 289 : 288 : 287 : 287 : 286 : 285 : 285 : 284 : 283 : 283 : 282 : 282 : 282 : 281 :                        |
| : : : : : : : : : : : : : : :                                                                                               |
| Ви : 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:        |
| Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :        |
| Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:        |
| Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :        |
| -----                                                                                                                       |
| -----                                                                                                                       |
| x= 2824: 2924:                                                                                                              |
| -----                                                                                                                       |
| Qc : 0.949: 0.948:                                                                                                          |
| Сф : 0.940: 0.940:                                                                                                          |
| Фоп: 281 : 281 :                                                                                                            |
| : : :                                                                                                                       |
| Ви : 0.007: 0.007:                                                                                                          |
| Ки : 0001 : 0001 :                                                                                                          |
| Ви : 0.002: 0.002:                                                                                                          |
| Ки : 6011 : 6011 :                                                                                                          |
| -----                                                                                                                       |
| у= -358 : Y-строка 31 Сmax= 0.998 долей ПДК (х= -276.0; напр.ветра= 1)                                                      |
| -----                                                                                                                       |
| x= -3576: -3476: -3376: -3276: -3176: -3076: -2976: -2876: -2776: -2676: -2576: -2476: -2376: -2276: -2176: -2076:          |
| -----                                                                                                                       |
| Qc : 0.948: 0.948: 0.949: 0.949: 0.949: 0.950: 0.950: 0.951: 0.951: 0.952: 0.952: 0.953: 0.954: 0.955: 0.955: 0.956:        |
| Сф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:        |
| Фоп: 78 : 78 : 77 : 77 : 77 : 76 : 76 : 75 : 75 : 74 : 73 : 73 : 72 : 71 : 70 : 69 :                                        |
| : : : : : : : : : : : : : : :                                                                                               |
| Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013:        |
| Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :        |
| Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:        |
| Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :        |
| -----                                                                                                                       |
| -----                                                                                                                       |
| x= -1976: -1876: -1776: -1676: -1576: -1476: -1376: -1276: -1176: -1076: -976: -876: -776: -676: -576: -476:                |
| -----                                                                                                                       |

|    |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Вн | : 0.013 | : 0.014 | : 0.015 | : 0.015 | : 0.016 | : 0.016 | : 0.017 | : 0.017 | : 0.018 | : 0.018 | : 0.018 | : 0.018 | : 0.019 | : 0.024 | : 0.028 | : 0.031 |
| Ки | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.011 | : 0.011 | : 0.011 | : 0.011 |
| Вн | : 0.004 | : 0.005 | : 0.005 | : 0.006 | : 0.006 | : 0.006 | : 0.007 | : 0.008 | : 0.009 | : 0.011 | : 0.014 | : 0.016 | : 0.018 | : 0.017 | : 0.019 | : 0.020 |
| Ки | : 0.011 | : 0.011 | : 0.011 | : 0.011 | : 0.011 | : 0.011 | : 0.011 | : 0.011 | : 0.011 | : 0.011 | : 0.011 | : 0.011 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 |

Вн : 0.035 : 0.036: 0.036: 0.033: 0.029: 0.026: 0.021: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Вн : 0.021 : 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :

[illegible]

|    |          |        |
|----|----------|--------|
| Ви | : 0.007: | 0.007: |
| Ки | : 0001 : | 0001 : |
| Ви | : 0.002: | 0.002: |
| Ки | : 6011 : | 6011 : |

[illegible][illegible]

Qc : 0.987: 0.989: 0.988: 0.987: 0.984: 0.980: 0.977: 0.974: 0.971: 0.969: 0.967: 0.965: 0.964: 0.962: 0.961: 0.960:  
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:  
Фом: 9: 1: 353: 346: 339: 333: 327: 322: 318: 314: 311: 308: 306: 303: 301: 300:  
:  
:  
:  
Bi : 0.027: 0.028: 0.028: 0.026: 0.024: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015:  
Ki : 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:  
Bi : 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.018: 0.016: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:  
Ki : 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011:

[illegible]
$$\begin{array}{l} \text{Вн} : 0.007: 0.007: \\ \text{Ки} : 0001 : 0001 : \\ \text{Вн} : 0.002: 0.002: \end{array}$$

Ки : 6011 : 6011 :

у= -558 : Y-строка 33 Стах= 0.982 долей ПДК (х= -276.0; напр.ветра= 1)

х= -3576 : -3476: -3376: -3276: -3176: -3076: -2976: -2876: -2776: -2676: -2576: -2476: -2376: -2276: -2176: -2076:

Qc : 0.948: 0.948: 0.948: 0.949: 0.949: 0.950: 0.950: 0.950: 0.951: 0.951: 0.952: 0.953: 0.953: 0.954: 0.955: 0.955:  
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:  
Фон: 75 : 74 : 74 : 73 : 73 : 72 : 72 : 71 : 70 : 70 : 69 : 68 : 67 : 66 : 65 : 64 :

Вн : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Вн : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :

х= -1976: -1876: -1776: -1676: -1576: -1476: -1376: -1276: -1176: -1076: -976: -876: -776: -676: -576: -476:

Qc : 0.956: 0.957: 0.958: 0.959: 0.960: 0.961: 0.962: 0.963: 0.965: 0.966: 0.968: 0.970: 0.972: 0.974: 0.977: 0.979:  
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:  
Фон: 62 : 61 : 59 : 58 : 56 : 54 : 51 : 49 : 46 : 43 : 39 : 35 : 31 : 26 : 20 : 14 :

Вн : 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6011 :  
Вн : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.008: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 0001 :

х= -376: -276: -176: -76: 24: 124: 224: 324: 424: 524: 624: 724: 824: 924: 1024: 1124:

Qc : 0.981: 0.982: 0.982: 0.980: 0.979: 0.976: 0.974: 0.972: 0.969: 0.967: 0.966: 0.964: 0.963: 0.962: 0.960: 0.959:  
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:  
Фон: 7 : 1 : 354 : 348 : 341 : 336 : 330 : 326 : 322 : 318 : 315 : 312 : 309 : 307 : 304 : 303 :

Вн : 0.021: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Вн : 0.020: 0.020: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :

х= 1224: 1324: 1424: 1524: 1624: 1724: 1824: 1924: 2024: 2124: 2224: 2324: 2424: 2524: 2624: 2724:

Qc : 0.958: 0.957: 0.956: 0.956: 0.955: 0.954: 0.953: 0.953: 0.952: 0.952: 0.951: 0.951: 0.950: 0.950: 0.949: 0.949:  
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:  
Фон: 301 : 299 : 298 : 296 : 295 : 294 : 293 : 292 : 291 : 290 : 290 : 289 : 288 : 288 : 287 : 287 :

Вн : 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Вн : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :

х= 2824: 2924:

Qc : 0.948: 0.948:  
Cф : 0.940: 0.940:  
Фон: 286 : 286 :

Вн : 0.007: 0.007:  
Ки : 0001 : 0001 :  
Вн : 0.002: 0.002:  
Ки : 6011 : 6011 :

у= -658 : Y-строка 34 Стах= 0.977 долей ПДК (х= -276.0; напр.ветра= 1)

х= -3576 : -3476: -3376: -3276: -3176: -3076: -2976: -2876: -2776: -2676: -2576: -2476: -2376: -2276: -2176: -2076:

Qc : 0.948: 0.948: 0.948: 0.949: 0.949: 0.949: 0.950: 0.950: 0.951: 0.951: 0.952: 0.952: 0.953: 0.954: 0.954: 0.955:  
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:  
Фон: 73 : 73 : 72 : 72 : 71 : 70 : 70 : 69 : 68 : 68 : 67 : 66 : 65 : 64 : 62 : 61 :

Вн : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Вн : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :

х= -1976: -1876: -1776: -1676: -1576: -1476: -1376: -1276: -1176: -1076: -976: -876: -776: -676: -576: -476:

Qc : 0.956: 0.957: 0.957: 0.958: 0.959: 0.960: 0.961: 0.963: 0.964: 0.965: 0.967: 0.968: 0.970: 0.972: 0.973: 0.975:  
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:  
Фон: 60 : 58 : 57 : 55 : 53 : 51 : 48 : 46 : 43 : 40 : 36 : 32 : 28 : 23 : 18 : 12 :

Вн : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Вн : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :

х= -376: -276: -176: -76: 24: 124: 224: 324: 424: 524: 624: 724: 824: 924: 1024: 1124:

Qc : 0.976: 0.977: 0.977: 0.976: 0.975: 0.973: 0.971: 0.969: 0.968: 0.966: 0.965: 0.963: 0.962: 0.961: 0.960: 0.959:  
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:  
Фон: 7 : 1 : 355 : 349 : 343 : 338 : 333 : 329 : 325 : 321 : 318 : 315 : 312 : 310 : 307 : 305 :

Вн : 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Вн : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :

х= 1224: 1324: 1424: 1524: 1624: 1724: 1824: 1924: 2024: 2124: 2224: 2324: 2424: 2524: 2624: 2724:

Вн: 0.012; 0.012; 0.013; 0.013; 0.013; 0.014; 0.015; 0.015; 0.015; 0.016; 0.016; 0.017; 0.017; 0.017; 0.018; 0.018;

|                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :        |
| Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: |
| Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : |
| -----                                                                                                                |
| x= -376: -276: -176: -76: 24: 124: 224: 324: 424: 524: 624: 724: 824: 924: 1024: 1124:                               |
| -----                                                                                                                |
| Qc : 0.969: 0.969: 0.969: 0.969: 0.968: 0.968: 0.967: 0.965: 0.964: 0.963: 0.962: 0.961: 0.960: 0.959: 0.958: 0.957: |
| Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: |
| Фоп: 5 : 0: 356 : 351 : 346 : 342 : 337 : 333 : 330 : 326 : 323 : 320 : 317 : 315 : 313 : 311 :                      |
| : : : : : : : : : : : : : : : : : :                                                                                  |
| Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: |
| Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : |
| Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: |
| Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : |
| -----                                                                                                                |
| x= 1224: 1324: 1424: 1524: 1624: 1724: 1824: 1924: 2024: 2124: 2224: 2324: 2424: 2524: 2624: 2724:                   |
| -----                                                                                                                |
| Qc : 0.957: 0.956: 0.955: 0.954: 0.954: 0.953: 0.953: 0.952: 0.951: 0.951: 0.950: 0.950: 0.950: 0.949: 0.949: 0.948: |
| Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: |
| Фоп: 309 : 307 : 305 : 304 : 302 : 301 : 300 : 299 : 298 : 297 : 296 : 295 : 294 : 293 : 292 : 292 :                 |
| : : : : : : : : : : : : : : : : : :                                                                                  |
| Ви : 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: |
| Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : |
| Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: |
| Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : |
| -----                                                                                                                |
| x= 2824: 2924:                                                                                                       |
| -----                                                                                                                |
| Qc : 0.948: 0.948:                                                                                                   |
| Cф : 0.940: 0.940:                                                                                                   |
| Фоп: 291 : 290 :                                                                                                     |
| : : :                                                                                                                |
| Ви : 0.006: 0.006:                                                                                                   |
| Ки : 0001 : 0001 :                                                                                                   |
| Ви : 0.002: 0.002:                                                                                                   |
| Ки : 6011 : 6011 :                                                                                                   |
| -----                                                                                                                |
| y= -958 : Y-строка 37 Смах= 0.967 долей ПДК (x= -176.0; напр.ветра=356)                                              |
| -----                                                                                                                |
| x= -3576: -3476: -3376: -3276: -3176: -3076: -2976: -2876: -2776: -2676: -2576: -2476: -2376: -2276: -2176: -2076:   |
| -----                                                                                                                |
| Qc : 0.947: 0.948: 0.948: 0.948: 0.949: 0.949: 0.949: 0.950: 0.950: 0.951: 0.951: 0.952: 0.952: 0.953: 0.953: 0.954: |
| Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: |
| Фоп: 69 : 68 : 67 : 67 : 66 : 65 : 64 : 64 : 63 : 62 : 61 : 60 : 58 : 57 : 56 : 54 :                                 |
| : : : : : : : : : : : : : : : : : :                                                                                  |
| Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: |
| Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : |
| Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: |
| Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : |
| -----                                                                                                                |
| x= -1976: -1876: -1776: -1676: -1576: -1476: -1376: -1276: -1176: -1076: -976: -876: -776: -676: -576: -476:         |
| -----                                                                                                                |
| Qc : 0.955: 0.955: 0.956: 0.957: 0.957: 0.958: 0.959: 0.960: 0.961: 0.962: 0.962: 0.963: 0.964: 0.965: 0.966: 0.966: |
| Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: |
| Фоп: 53 : 51 : 49 : 47 : 45 : 43 : 41 : 38 : 35 : 32 : 29 : 25 : 22 : 18 : 14 : 9 :                                  |
| : : : : : : : : : : : : : : : : : :                                                                                  |
| Ви : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: |
| Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : |
| Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: |
| Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : |
| -----                                                                                                                |
| x= -376: -276: -176: -76: 24: 124: 224: 324: 424: 524: 624: 724: 824: 924: 1024: 1124:                               |
| -----                                                                                                                |
| Qc : 0.967: 0.967: 0.967: 0.967: 0.966: 0.965: 0.965: 0.964: 0.963: 0.962: 0.961: 0.960: 0.959: 0.958: 0.958: 0.957: |
| Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: |
| Фоп: 5 : 0: 356 : 351 : 347 : 343 : 339 : 335 : 332 : 328 : 325 : 322 : 320 : 317 : 315 : 313 :                      |
| : : : : : : : : : : : : : : : : : :                                                                                  |
| Ви : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: |
| Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : |
| Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: |
| Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : |
| -----                                                                                                                |
| x= 1224: 1324: 1424: 1524: 1624: 1724: 1824: 1924: 2024: 2124: 2224: 2324: 2424: 2524: 2624: 2724:                   |
| -----                                                                                                                |
| Qc : 0.956: 0.955: 0.955: 0.954: 0.953: 0.953: 0.952: 0.952: 0.951: 0.951: 0.950: 0.950: 0.949: 0.949: 0.949: 0.948: |
| Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: |
| Фоп: 311 : 309 : 307 : 306 : 304 : 303 : 302 : 301 : 299 : 298 : 297 : 296 : 295 : 294 : 293 :                       |
| : : : : : : : : : : : : : : : : : :                                                                                  |
| Ви : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: |
| Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : |
| Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: |
| Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : |
| -----                                                                                                                |
| x= 2824: 2924:                                                                                                       |
| -----                                                                                                                |
| Qc : 0.948: 0.948:                                                                                                   |
| Cф : 0.940: 0.940:                                                                                                   |
| Фоп: 293 : 292 :                                                                                                     |
| : : :                                                                                                                |
| Ви : 0.006: 0.006:                                                                                                   |
| Ки : 0001 : 0001 :                                                                                                   |
| Ви : 0.002: 0.002:                                                                                                   |
| Ки : 6011 : 6011 :                                                                                                   |
| -----                                                                                                                |
| y= -1058 : Y-строка 38 Смах= 0.965 долей ПДК (x= -176.0; напр.ветра=356)                                             |
| -----                                                                                                                |

[illegible][illegible][illegible][illegible]

-----:-----:  
Qc : 0.948: 0.947:  
Cф : 0.940: 0.940:  
Фоп: 294 : 294 :  
: : :  
Ви : 0.006: 0.006:  
Ки : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.002: 0.002:  
Ки : 6011 : 6011 :

[illegible][illegible][illegible]

Qc : 955: 0.954: 0.954: 0.953: 0.953: 0.952: 0.952: 0.951: 0.951: 0.950: 0.950: 0.949: 0.949: 0.948: 0.948:  
Cp : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:  
Фоп: 315 : 313 : 311 : 310 : 308 : 307 : 306 : 304 : 303 : 302 : 301 : 300 : 299 : 298 : 297 : 297 :  
Вн : 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
~~~~~  
x= 2824: 2924:

Qc : 0.948: 0.947:
Cф : 0.940: 0.940:
Фоп: 296 : 295 :
: : :
Ви : 0.006: 0.006:
Ки : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6011 : 6011 :
~~~~~  
у= -1258 : Y-строка 40 Стах= 0.961 долей ПДК (х= -276.0; напр.ветра= 0)  
-----  
х= -3576 : -3476: -3376: -3276: -3176: -3076: -2976: -2876: -2776: -2676: -2576: -2476: -2376: -2276: -2176: -2076:  
-----  
Qc : 0.947: 0.947: 0.947: 0.948: 0.948: 0.948: 0.949: 0.949: 0.949: 0.950: 0.950: 0.951: 0.951: 0.952: 0.952: 0.953:  
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:  
Фоп: 64 : 64 : 63 : 62 : 61 : 60 : 60 : 59 : 58 : 56 : 55 : 54 : 53 : 52 : 50 : 49 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
~~~~~  
x= -1976: -1876: -1776: -1676: -1576: -1476: -1376: -1276: -1176: -1076: -976: -876: -776: -676: -576: -476:

Qc : 0.953: 0.954: 0.954: 0.955: 0.955: 0.956: 0.957: 0.957: 0.958: 0.958: 0.959: 0.959: 0.960: 0.960: 0.961: 0.961:
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фоп: 47 : 45 : 43 : 42 : 39 : 37 : 35 : 32 : 30 : 27 : 24 : 21 : 18 : 14 : 11 : 8 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~~~  
x= -376: -276: -176: -76: 24: 124: 224: 324: 424: 524: 624: 724: 824: 924: 1024: 1124:  
-----  
Qc : 0.961: 0.961: 0.961: 0.961: 0.961: 0.961: 0.960: 0.960: 0.959: 0.958: 0.958: 0.957: 0.957: 0.956: 0.956: 0.955:  
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:  
Фоп: 4 : 0 : 357 : 353 : 350 : 346 : 343 : 340 : 336 : 333 : 331 : 328 : 325 : 323 : 321 : 319 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
~~~~~  
x= 1224: 1324: 1424: 1524: 1624: 1724: 1824: 1924: 2024: 2124: 2224: 2324: 2424: 2524: 2624: 2724:

Qc : 0.954: 0.954: 0.953: 0.953: 0.952: 0.952: 0.951: 0.951: 0.950: 0.950: 0.950: 0.949: 0.949: 0.948: 0.948: 0.948:
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фоп: 317 : 315 : 313 : 312 : 310 : 309 : 307 : 306 : 305 : 304 : 303 : 302 : 301 : 300 : 299 : 298 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~~~  
x= 2824: 2924:  
-----  
Qc : 0.947: 0.947:  
Cф : 0.940: 0.940:  
Фоп: 297 : 297 :  
: : :  
Ви : 0.006: 0.006:  
Ки : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.002: 0.002:  
Ки : 6011 : 6011 :  
~~~~~  
у= -1358 : Y-строка 41 Стах= 0.960 долей ПДК (х= -176.0; напр.ветра=357)

х= -3576 : -3476: -3376: -3276: -3176: -3076: -2976: -2876: -2776: -2676: -2576: -2476: -2376: -2276: -2176: -2076:

Qc : 0.947: 0.947: 0.947: 0.948: 0.948: 0.948: 0.949: 0.949: 0.949: 0.950: 0.950: 0.950: 0.951: 0.951: 0.952: 0.952:
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фоп: 63 : 62 : 61 : 61 : 60 : 59 : 58 : 57 : 56 : 55 : 54 : 53 : 51 : 50 : 48 : 47 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~~~  
x= -1976: -1876: -1776: -1676: -1576: -1476: -1376: -1276: -1176: -1076: -976: -876: -776: -676: -576: -476:  
-----  
Qc : 0.953: 0.953: 0.954: 0.954: 0.955: 0.955: 0.956: 0.956: 0.957: 0.957: 0.958: 0.958: 0.959: 0.959: 0.959: 0.960:  
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:  
Фоп: 45 : 44 : 42 : 40 : 38 : 36 : 33 : 31 : 28 : 26 : 23 : 20 : 17 : 14 : 10 : 7 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
~~~~~

Охрана окружающей среды Страница 425

Охрана окружающей среды

x= 2824: 2924:

Qc : 0.947: 0.947:
Cф : 0.940: 0.940:
Фоп: 303 : 302 :
: : :
Ви : 0.006: 0.005:
Ки : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002:
Ки : 6011 : 6011 :
~~~~~  
y= -1758 : Y-строка 45 Стах= 0.955 долей ПДК (х= -276.0; напр.ветра= 0)  
-----  
x= -3576: -3476: -3376: -3276: -3176: -3076: -2976: -2876: -2776: -2676: -2576: -2476: -2376: -2276: -2176: -2076:  
-----  
Qc : 0.946: 0.946: 0.947: 0.947: 0.947: 0.947: 0.948: 0.948: 0.948: 0.949: 0.949: 0.949: 0.949: 0.950: 0.950: 0.951:  
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:  
Фоп: 58 : 57 : 56 : 55 : 54 : 53 : 52 : 51 : 50 : 49 : 48 : 47 : 45 : 44 : 42 : 41 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
~~~~~  
x= -1976: -1876: -1776: -1676: -1576: -1476: -1376: -1276: -1176: -1076: -976: -876: -776: -676: -576: -476:

Qc : 0.951: 0.951: 0.952: 0.952: 0.952: 0.953: 0.953: 0.953: 0.954: 0.954: 0.954: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фоп: 39 : 38 : 36 : 34 : 32 : 30 : 28 : 26 : 23 : 21 : 19 : 16 : 14 : 11 : 8 : 6 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~~~  
x= -376: -276: -176: -76: 24: 124: 224: 324: 424: 524: 624: 724: 824: 924: 1024: 1124:  
-----  
Qc : 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.954: 0.954: 0.954: 0.953: 0.953: 0.952: 0.952: 0.952:  
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:  
Фоп: 3 : 0 : 357 : 355 : 352 : 349 : 347 : 344 : 342 : 339 : 337 : 335 : 332 : 330 : 328 : 326 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
~~~~~  
x= 1224: 1324: 1424: 1524: 1624: 1724: 1824: 1924: 2024: 2124: 2224: 2324: 2424: 2524: 2624: 2724:

Qc : 0.952: 0.951: 0.951: 0.951: 0.950: 0.950: 0.950: 0.949: 0.949: 0.949: 0.948: 0.948: 0.948: 0.947: 0.947: 0.947:
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фоп: 324 : 323 : 321 : 319 : 318 : 316 : 315 : 314 : 312 : 311 : 310 : 309 : 308 : 307 : 306 : 305 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~~~  
x= 2824: 2924:  
-----  
Qc : 0.947: 0.946:  
Cф : 0.940: 0.940:  
Фоп: 304 : 303 :  
: : :  
Ви : 0.005: 0.005:  
Ки : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.002: 0.002:  
Ки : 6011 : 6011 :  
~~~~~  
y= -1858 : Y-строка 46 Стах= 0.955 долей ПДК (х= -276.0; напр.ветра= 0)

x= -3576: -3476: -3376: -3276: -3176: -3076: -2976: -2876: -2776: -2676: -2576: -2476: -2376: -2276: -2176: -2076:

Qc : 0.946: 0.946: 0.947: 0.947: 0.947: 0.947: 0.948: 0.948: 0.948: 0.949: 0.949: 0.949: 0.949: 0.950: 0.950: 0.950:
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фоп: 56 : 56 : 55 : 54 : 53 : 52 : 51 : 50 : 49 : 48 : 46 : 45 : 44 : 42 : 41 : 40 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~~~  
x= -1976: -1876: -1776: -1676: -1576: -1476: -1376: -1276: -1176: -1076: -976: -876: -776: -676: -576: -476:  
-----  
Qc : 0.950: 0.951: 0.951: 0.951: 0.952: 0.952: 0.952: 0.953: 0.953: 0.953: 0.954: 0.954: 0.954: 0.954: 0.954: 0.954:  
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:  
Фоп: 38 : 36 : 35 : 33 : 31 : 29 : 27 : 25 : 23 : 20 : 18 : 16 : 13 : 11 : 8 : 5 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
~~~~~  
x= -376: -276: -176: -76: 24: 124: 224: 324: 424: 524: 624: 724: 824: 924: 1024: 1124:

Qc : 0.955: 0.955: 0.954: 0.954: 0.954: 0.954: 0.954: 0.954: 0.954: 0.953: 0.953: 0.953: 0.952: 0.952: 0.952: 0.952:
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фоп: 3 : 0 : 358 : 355 : 352 : 350 : 347 : 345 : 342 : 340 : 338 : 336 : 334 : 331 : 329 : 328 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~

[illegible]

Qс : 0.947: 0.946:  
Сф : 0.940: 0.940:  
Фоп: 305 : 304 :  
: : :  
Ви : 0.005: 0.005:  
Ки : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.002: 0.002:  
Ки : 6011 : 6011 :

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |                             |      |       |          |              |                          |              |
|-------------------|-----------------------------|------|-------|----------|--------------|--------------------------|--------------|
| Ном.              | Код                         | Тип  | Выбор | Вклад    | Вклад в %    | Сум. %                   | Коэф.влияния |
| ----              | ----                        | ---- | ----  | ----     | -----        | -----                    | -----        |
|                   | <ОБ-П>                      | <ИС> |       | M-(Mq)   | -C[Долг ПДК] |                          | Б=С/M        |
|                   | Фоновая концентрация СГ     |      |       | 0.939500 | 82.7         | (Вклад источников 17.3%) |              |
| 1                 | 029001                      | 6011 | П1    | 0.0855   | 1.94201      | 98.7                     | 2.2724209    |
|                   | Всумме =                    |      |       | 1.133701 | 98.7         |                          |              |
|                   | Суммарный вклад остальных = |      |       | 0.002589 | 1.3          |                          |              |

(516)

|                   |                        |
|-------------------|------------------------|
| Координаты центра | : X= -326 м; Y= 392    |
| Длина и ширина    | : L= 6500 м; B= 4500 м |
| Шаг сетки (dX=dY) | : D= 100 м             |

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

## Охрана окружающей среды

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| 17-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0.948 | 0.948 | 0.949 | 0.949 | 0.949 | 0.950 | 0.950 | 0.951 | 0.951 | 0.952 | 0.952 | 0.953 | 0.954 | 0.954 | 0.955 | 0.956 | 0.957 | 0.958 | -17 |  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 18-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0.948 | 0.948 | 0.949 | 0.949 | 0.949 | 0.950 | 0.950 | 0.951 | 0.951 | 0.952 | 0.953 | 0.953 | 0.954 | 0.955 | 0.955 | 0.956 | 0.957 | 0.958 | -18 |  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 19-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0.948 | 0.948 | 0.949 | 0.949 | 0.950 | 0.950 | 0.950 | 0.951 | 0.952 | 0.952 | 0.953 | 0.953 | 0.954 | 0.955 | 0.956 | 0.957 | 0.957 | 0.958 | -19 |  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 20-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0.948 | 0.948 | 0.949 | 0.949 | 0.950 | 0.950 | 0.951 | 0.951 | 0.952 | 0.952 | 0.953 | 0.954 | 0.954 | 0.955 | 0.956 | 0.957 | 0.958 | 0.959 | -20 |  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 21-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0.948 | 0.948 | 0.949 | 0.949 | 0.950 | 0.950 | 0.951 | 0.951 | 0.952 | 0.952 | 0.953 | 0.954 | 0.954 | 0.955 | 0.956 | 0.957 | 0.958 | 0.959 | -21 |  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 22-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0.948 | 0.948 | 0.949 | 0.949 | 0.950 | 0.950 | 0.951 | 0.951 | 0.952 | 0.952 | 0.953 | 0.954 | 0.954 | 0.955 | 0.956 | 0.957 | 0.958 | 0.959 | -22 |  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 23-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0.948 | 0.948 | 0.949 | 0.949 | 0.950 | 0.950 | 0.951 | 0.951 | 0.952 | 0.952 | 0.953 | 0.954 | 0.955 | 0.955 | 0.956 | 0.957 | 0.958 | 0.959 | -23 |  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 24-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0.948 | 0.948 | 0.949 | 0.949 | 0.950 | 0.950 | 0.951 | 0.951 | 0.952 | 0.952 | 0.953 | 0.954 | 0.955 | 0.955 | 0.956 | 0.957 | 0.958 | 0.959 | -24 |  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 25-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0.948 | 0.948 | 0.949 | 0.949 | 0.950 | 0.950 | 0.951 | 0.951 | 0.952 | 0.952 | 0.953 | 0.954 | 0.955 | 0.955 | 0.956 | 0.957 | 0.958 | 0.959 | -25 |  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 26-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0.948 | 0.948 | 0.949 | 0.949 | 0.950 | 0.950 | 0.951 | 0.951 | 0.952 | 0.952 | 0.953 | 0.954 | 0.955 | 0.955 | 0.956 | 0.957 | 0.958 | 0.959 | -26 |  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 27-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0.948 | 0.948 | 0.949 | 0.949 | 0.950 | 0.950 | 0.951 | 0.951 | 0.952 | 0.952 | 0.953 | 0.954 | 0.954 | 0.955 | 0.956 | 0.957 | 0.958 | 0.959 | -27 |  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 28-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0.948 | 0.948 | 0.949 | 0.949 | 0.950 | 0.950 | 0.951 | 0.951 | 0.952 | 0.952 | 0.953 | 0.954 | 0.954 | 0.955 | 0.956 | 0.957 | 0.958 | 0.959 | -28 |  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 29-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0.948 | 0.948 | 0.949 | 0.949 | 0.950 | 0.950 | 0.950 | 0.951 | 0.952 | 0.952 | 0.953 | 0.953 | 0.954 | 0.955 | 0.956 | 0.957 | 0.958 | 0.959 | -29 |  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 30-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0.948 | 0.948 | 0.949 | 0.949 | 0.949 | 0.950 | 0.950 | 0.951 | 0.951 | 0.952 | 0.953 | 0.953 | 0.954 | 0.955 | 0.956 | 0.956 | 0.957 | 0.958 | -30 |  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 31-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0.948 | 0.948 | 0.949 | 0.949 | 0.949 | 0.950 | 0.950 | 0.951 | 0.951 | 0.952 | 0.952 | 0.953 | 0.954 | 0.955 | 0.955 | 0.956 | 0.957 | 0.958 | -31 |  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 32-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0.948 | 0.948 | 0.948 | 0.949 | 0.949 | 0.950 | 0.950 | 0.951 | 0.951 | 0.952 | 0.952 | 0.953 | 0.954 | 0.954 | 0.955 | 0.956 | 0.957 | 0.957 | -32 |  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 33-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0.948 | 0.948 | 0.948 | 0.949 | 0.949 | 0.950 | 0.950 | 0.950 | 0.951 | 0.951 | 0.952 | 0.953 | 0.953 | 0.954 | 0.955 | 0.955 | 0.956 | 0.957 | -33 |  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 34-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0.948 | 0.948 | 0.948 | 0.949 | 0.949 | 0.949 | 0.950 | 0.950 | 0.951 | 0.951 | 0.952 | 0.952 | 0.953 | 0.954 | 0.955 | 0.956 | 0.957 |       | -34 |  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 35-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0.947 | 0.948 | 0.948 | 0.948 | 0.949 | 0.949 | 0.950 | 0.950 | 0.951 | 0.951 | 0.952 | 0.952 | 0.953 | 0.953 | 0.954 | 0.955 | 0.955 | 0.956 | -35 |  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 36-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0.947 | 0.948 | 0.948 | 0.948 | 0.949 | 0.949 | 0.949 | 0.950 | 0.950 | 0.951 | 0.951 | 0.952 | 0.952 | 0.953 | 0.954 | 0.954 | 0.955 | 0.956 | -36 |  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 37-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0.947 | 0.948 | 0.948 | 0.948 | 0.949 | 0.949 | 0.949 | 0.950 | 0.950 | 0.951 | 0.951 | 0.952 | 0.952 | 0.953 | 0.953 | 0.954 | 0.955 | 0.955 | -37 |  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 38-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0.947 | 0.947 | 0.948 | 0.948 | 0.948 | 0.949 | 0.949 | 0.950 | 0.950 | 0.950 | 0.951 | 0.951 | 0.952 | 0.952 | 0.953 | 0.953 | 0.954 | 0.955 | -38 |  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 39-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0.947 | 0.947 | 0.948 | 0.948 | 0.948 | 0.949 | 0.949 | 0.949 | 0.950 | 0.950 | 0.951 | 0.951 | 0.951 | 0.952 | 0.952 | 0.953 | 0.954 | 0.954 | -39 |  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 40-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0.947 | 0.947 | 0.947 | 0.948 | 0.948 | 0.948 | 0.949 | 0.949 | 0.949 | 0.950 | 0.950 | 0.951 | 0.951 | 0.952 | 0.952 | 0.953 | 0.953 | 0.954 | -40 |  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 41-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0.947 | 0.947 | 0.947 | 0.948 | 0.948 | 0.948 | 0.949 | 0.949 | 0.949 | 0.950 | 0.950 | 0.950 | 0.951 | 0.951 | 0.952 | 0.952 | 0.953 | 0.953 | -41 |  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 42-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0.947 | 0.947 | 0.947 | 0.947 | 0.948 | 0.948 | 0.948 | 0.949 | 0.949 | 0.949 | 0.950 | 0.950 | 0.950 | 0.951 | 0.951 | 0.952 | 0.952 | 0.953 | -42 |  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 43-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0.946 | 0.947 | 0.947 | 0.947 | 0.948 | 0.948 | 0.948 | 0.948 | 0.949 | 0.949 | 0.949 | 0.950 | 0.950 | 0.951 | 0.951 | 0.951 | 0.952 | 0.952 | -43 |  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 44-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0.946 | 0.947 | 0.947 | 0.947 | 0.947 | 0.948 | 0.948 | 0.948 | 0.948 | 0.949 | 0.949 | 0.949 | 0.950 | 0.950 | 0.951 | 0.951 | 0.951 | 0.952 | -44 |  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 45-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0.946 | 0.946 | 0.947 | 0.947 | 0.947 | 0.947 | 0.948 | 0.948 | 0.948 | 0.949 | 0.949 | 0.949 | 0.949 | 0.950 | 0.950 | 0.951 | 0.951 | 0.951 | -45 |  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 46-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0.946 | 0.946 | 0.947 | 0.947 | 0.947 | 0.947 | 0.947 | 0.948 | 0.948 | 0.948 | 0.949 | 0.949 | 0.949 | 0.949 | 0.950 | 0.950 | 0.950 | 0.951 | -46 |  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| <table><tr><td> </td><td>---</td><td>---</td><td>---</td><td>---</td><td>---</td><td>---</td><td>---</td><td>---</td><td>---</td><td>---</td><td>---</td><td>---</td><td>---</td><td>---</td><td>---</td><td>---</td><td>---</td><td>---</td><td> </td></tr><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><td></td><td></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><td></td><td></td></tr><tr><td>---</td><td>---</td><td>---</td><td>---</td><td>---</td><td>---</td><td>---</td><td>---</td><td>---</td><td>---</td><td>---</td><td>---</td><td>---</td><td>---</td><td>---</td><td>---</td><td>---</td><td>---</td><td>---</td><td> </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    |       |     |  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ---   | ---   | ---   | ---   | ---   | ---   | ---   | ---   | ---   | ---   | ---   | ---   | ---   | ---   | ---   | ---   | ---   | ---   |     |  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 0.951                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0.951 | 0.951 | 0.952 | 0.952 | 0.952 | 0.952 | 0.953 | 0.953 | 0.953 | 0.953 | 0.954 | 0.954 | 0.954 | 0.954 | 0.954 | 0.954 | 0.954 | 0.954 | - 1 |  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 0.951                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0.951 | 0.952 | 0.952 | 0.952 | 0.952 | 0.953 | 0.953 | 0.953 | 0.953 | 0.953 | 0.954 | 0.954 | 0.954 | 0.955 | 0.955 | 0.955 | 0.955 | 0.955 | - 2 |  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 0.952                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0.952 | 0.952 | 0.953 | 0.953 | 0.953 | 0.953 | 0.954 | 0.954 | 0.954 | 0.954 | 0.955 | 0.955 | 0.955 | 0.955 | 0.955 | 0.955 | 0.955 | 0.955 | - 3 |  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 0.952                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0.952 | 0.953 | 0.953 | 0.953 | 0.954 | 0.954 | 0.954 | 0.955 | 0.955 | 0.955 | 0.955 | 0.955 | 0.956 | 0.956 | 0.956 | 0.956 | 0.956 | 0.956 | - 4 |  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 0.953                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0.953 | 0.953 | 0.954 | 0.954 | 0.955 | 0.955 | 0.955 | 0.955 | 0.956 | 0.956 | 0.956 | 0.957 | 0.957 | 0.957 | 0.957 | 0.957 | 0.957 | 0.957 | - 5 |  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 0.953                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0.954 | 0.954 | 0.954 | 0.955 | 0.955 | 0.956 | 0.956 | 0.957 | 0.957 | 0.957 | 0.957 | 0.957 | 0.958 | 0.958 | 0.958 | 0.958 | 0.958 | 0.958 | - 6 |  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 0.954                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0.954 | 0.955 | 0.955 | 0.956 | 0.956 | 0.957 | 0.957 | 0.957 | 0.957 | 0.958 | 0.958 | 0.958 | 0.959 | 0.959 | 0.959 | 0.959 | 0.959 | 0.959 | - 7 |  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 0.954                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0.955 | 0.955 | 0.956 | 0.956 | 0.957 | 0.957 | 0.958 | 0.958 | 0.959 | 0.959 | 0.960 | 0.960 | 0.960 | 0.960 | 0.960 | 0.960 | 0.960 | 0.960 | - 8 |  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 0.955                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0.955 | 0.956 | 0.956 | 0.957 | 0.958 | 0.958 | 0.959 | 0.959 | 0.959 | 0.960 | 0.960 | 0.961 | 0.961 | 0.961 | 0.962 | 0.962 | 0.962 | 0.961 | - 9 |  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 0.955                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0.956 | 0.957 | 0.957 | 0.958 | 0.959 | 0.959 | 0.960 | 0.961 | 0.961 | 0.961 | 0.962 | 0.962 | 0.963 | 0.963 | 0.963 | 0.963 | 0.963 | 0.963 | -10 |  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 0.956                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0.956 | 0.957 | 0.958 | 0.959 | 0.959 | 0.960 | 0.961 | 0.962 | 0.962 | 0.963 | 0.964 | 0.964 | 0.964 | 0.965 | 0.965 | 0.965 | 0.965 | 0.964 | -11 |  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 0.956                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0.957 | 0.958 | 0.959 | 0.959 | 0.960 | 0.961 | 0.962 | 0.963 | 0.964 | 0.965 | 0.965 | 0.966 | 0.966 | 0.966 | 0.967 | 0.967 | 0.966 | 0.966 | -12 |  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 0.957                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0.958 | 0.959 | 0.959 | 0.960 | 0.961 | 0.962 | 0.963 | 0.964 | 0.965 | 0.966 | 0.967 | 0.968 | 0.968 | 0.969 | 0.969 | 0.969 | 0.969 | 0.968 | -13 |  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 0.957                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0.958 | 0.959 | 0.960 | 0.961 | 0.962 | 0.963 | 0.964 | 0.965 | 0.967 | 0.968 | 0.969 | 0.970 | 0.971 | 0.971 | 0.971 | 0.971 | 0.971 | 0.970 | -14 |  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 0.958                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0.959 | 0.960 | 0.961 | 0.962 | 0.963 | 0.964 | 0.965 | 0.967 | 0.968 | 0.970 | 0.971 | 0.972 | 0.973 | 0.974 | 0.974 | 0.974 | 0.974 | 0.973 | -15 |  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 0.958                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0.959 | 0.960 | 0.961 | 0.963 | 0.964 | 0.965 | 0.967 | 0.968 | 0.970 | 0.972 | 0.973 | 0.975 | 0.977 | 0.978 | 0.978 | 0.978 | 0.978 | 0.976 | -16 |  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 0.959                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0.960 | 0.961 | 0.962 | 0.963 | 0.965 | 0.966 | 0.968 | 0.969 | 0.971 | 0.974 | 0.976 | 0.979 | 0.981 | 0.982 | 0.983 | 0.982 | 0.982 | 0.980 | -17 |  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 0.959                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0.960 | 0.961 | 0.963 | 0.964 | 0.965 | 0.967 | 0.969 | 0.970 | 0.973 | 0.975 | 0.979 | 0.982 | 0.985 | 0.987 | 0.988 | 0.987 | 0.988 | 0.984 | -18 |  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 0.959                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0.961 | 0.962 | 0.963 | 0.964 | 0.966 | 0.967 | 0.969 | 0.971 | 0.974 | 0.977 | 0.980 | 0.984 | 0.989 | 0.993 | 0.994 | 0.992 | 0.987 | 0.987 | -19 |  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 0.960                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0.961 | 0.962 | 0.963 | 0.965 | 0.966 | 0.968 | 0.970 | 0.972 | 0.974 | 0.977 | 0.981 | 0.986 | 0.993 | 1.000 | 1.002 | 0.998 | 0.990 | 0.990 | -20 |  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 0.960 | 0.961 | 0.962 | 0.964 | 0.965 | 0.967 | 0.968 | 0.970 | 0.972 | 0.974 | 0.977 | 0.982 | 0.989 | 0.998 | 1.009 | 1.015 | 1.008 | 0.998 | -21 |
| 0.960 | 0.961 | 0.963 | 0.964 | 0.965 | 0.967 | 0.968 | 0.970 | 0.971 | 0.973 | 0.978 | 0.986 | 0.998 | 1.012 | 1.027 | 1.038 | 1.029 | 1.017 | -22 |
| 0.960 | 0.961 | 0.963 | 0.964 | 0.965 | 0.967 | 0.968 | 0.969 | 0.971 | 0.974 | 0.981 | 0.993 | 1.011 | 1.035 | 1.061 | 1.076 | 1.067 | 1.044 | -23 |
| 0.960 | 0.961 | 0.963 | 0.964 | 0.965 | 0.967 | 0.968 | 0.969 | 0.971 | 0.975 | 0.984 | 1.000 | 1.024 | 1.059 | 1.101 | 1.126 | 1.112 | 1.072 | -24 |
| 0.960 | 0.961 | 0.963 | 0.964 | 0.965 | 0.967 | 0.968 | 0.969 | 0.971 | 0.976 | 0.986 | 1.003 | 1.030 | 1.071 | 1.123 | 1.126 | 1.134 | 1.087 | -25 |
| 0.960 | 0.961 | 0.963 | 0.964 | 0.965 | 0.967 | 0.968 | 0.969 | 0.971 | 0.976 | 0.985 | 1.001 | 1.026 | 1.062 | 1.107 | 1.136 | 1.119 | 1.076 | -26 |
| 0.960 | 0.961 | 0.962 | 0.964 | 0.965 | 0.967 | 0.968 | 0.970 | 0.972 | 0.975 | 0.983 | 0.995 | 1.014 | 1.040 | 1.068 | 1.094 | 1.081 | 1.050 | -27 |
| 0.960 | 0.961 | 0.962 | 0.963 | 0.965 | 0.966 | 0.968 | 0.970 | 0.972 | 0.975 | 0.981 | 0.990 | 1.002 | 1.019 | 1.039 | 1.055 | 1.050 | 1.029 | -28 |
| 0.960 | 0.961 | 0.962 | 0.963 | 0.964 | 0.966 | 0.968 | 0.970 | 0.972 | 0.975 | 0.980 | 0.986 | 0.995 | 1.007 | 1.019 | 1.029 | 1.026 | 1.016 | -29 |
| 0.959 | 0.960 | 0.961 | 0.963 | 0.964 | 0.966 | 0.967 | 0.969 | 0.972 | 0.974 | 0.979 | 0.984 | 0.990 | 0.998 | 1.006 | 1.010 | 1.010 | 1.004 | -30 |
| 0.959 | 0.960 | 0.961 | 0.962 | 0.964 | 0.965 | 0.967 | 0.968 | 0.971 | 0.973 | 0.976 | 0.981 | 0.986 | 0.991 | 0.995 | 0.998 | 0.997 | 0.994 | -31 |
| 0.958 | 0.959 | 0.961 | 0.962 | 0.963 | 0.964 | 0.966 | 0.967 | 0.969 | 0.972 | 0.974 | 0.977 | 0.981 | 0.985 | 0.987 | 0.989 | 0.988 | 0.987 | -32 |
| 0.958 | 0.959 | 0.960 | 0.961 | 0.962 | 0.963 | 0.965 | 0.966 | 0.968 | 0.970 | 0.972 | 0.974 | 0.977 | 0.979 | 0.981 | 0.982 | 0.982 | 0.980 | -33 |
| 0.957 | 0.958 | 0.959 | 0.960 | 0.961 | 0.963 | 0.964 | 0.965 | 0.967 | 0.968 | 0.970 | 0.972 | 0.973 | 0.975 | 0.976 | 0.977 | 0.977 | 0.976 | -34 |
| 0.957 | 0.958 | 0.959 | 0.960 | 0.961 | 0.962 | 0.963 | 0.964 | 0.965 | 0.966 | 0.968 | 0.969 | 0.970 | 0.972 | 0.972 | 0.973 | 0.973 | 0.972 | -35 |
| 0.956 | 0.957 | 0.958 | 0.959 | 0.960 | 0.961 | 0.962 | 0.963 | 0.964 | 0.965 | 0.966 | 0.967 | 0.968 | 0.969 | 0.969 | 0.969 | 0.969 | 0.969 | -36 |
| 0.956 | 0.957 | 0.957 | 0.958 | 0.959 | 0.960 | 0.961 | 0.962 | 0.962 | 0.963 | 0.964 | 0.965 | 0.966 | 0.966 | 0.967 | 0.967 | 0.967 | 0.967 | -37 |
| 0.955 | 0.956 | 0.957 | 0.957 | 0.958 | 0.959 | 0.960 | 0.960 | 0.961 | 0.962 | 0.963 | 0.963 | 0.964 | 0.964 | 0.965 | 0.965 | 0.965 | 0.965 | -38 |
| 0.955 | 0.955 | 0.956 | 0.957 | 0.957 | 0.958 | 0.959 | 0.959 | 0.960 | 0.961 | 0.961 | 0.962 | 0.962 | 0.963 | 0.963 | 0.963 | 0.963 | 0.963 | -39 |
| 0.954 | 0.955 | 0.955 | 0.956 | 0.957 | 0.957 | 0.958 | 0.958 | 0.959 | 0.959 | 0.960 | 0.960 | 0.961 | 0.961 | 0.961 | 0.961 | 0.961 | 0.961 | -40 |
| 0.954 | 0.954 | 0.955 | 0.955 | 0.956 | 0.956 | 0.957 | 0.957 | 0.958 | 0.958 | 0.959 | 0.959 | 0.959 | 0.960 | 0.960 | 0.960 | 0.960 | 0.960 | -41 |
| 0.953 | 0.954 | 0.954 | 0.955 | 0.955 | 0.955 | 0.956 | 0.956 | 0.957 | 0.957 | 0.958 | 0.958 | 0.958 | 0.958 | 0.958 | 0.959 | 0.959 | 0.958 | -42 |
| 0.953 | 0.953 | 0.953 | 0.954 | 0.954 | 0.955 | 0.955 | 0.956 | 0.956 | 0.956 | 0.957 | 0.957 | 0.957 | 0.957 | 0.957 | 0.957 | 0.957 | 0.957 | -43 |
| 0.952 | 0.952 | 0.953 | 0.953 | 0.954 | 0.954 | 0.954 | 0.955 | 0.955 | 0.955 | 0.956 | 0.956 | 0.956 | 0.956 | 0.956 | 0.956 | 0.956 | 0.956 | -44 |
| 0.952 | 0.952 | 0.952 | 0.953 | 0.953 | 0.953 | 0.954 | 0.954 | 0.954 | 0.955 | 0.955 | 0.955 | 0.955 | 0.955 | 0.955 | 0.955 | 0.955 | 0.955 | -45 |
| 0.951 | 0.951 | 0.952 | 0.952 | 0.952 | 0.953 | 0.953 | 0.953 | 0.954 | 0.954 | 0.954 | 0.954 | 0.954 | 0.954 | 0.955 | 0.955 | 0.954 | 0.954 | -46 |
| 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    | 31    | 32    | 33    | 34    | 35    | 36    |     |
| 37    | 38    | 39    | 40    | 41    | 42    | 43    | 44    | 45    | 46    | 47    | 48    | 49    | 50    | 51    | 52    | 53    | 54    |     |
| 0.953 | 0.953 | 0.953 | 0.953 | 0.953 | 0.953 | 0.952 | 0.952 | 0.952 | 0.952 | 0.951 | 0.951 | 0.951 | 0.950 | 0.950 | 0.950 | 0.949 | 0.949 | -1  |
| 0.954 | 0.954 | 0.954 | 0.954 | 0.953 | 0.953 | 0.953 | 0.953 | 0.952 | 0.952 | 0.952 | 0.951 | 0.951 | 0.951 | 0.950 | 0.950 | 0.950 | 0.950 | -2  |
| 0.955 | 0.955 | 0.955 | 0.954 | 0.954 | 0.954 | 0.954 | 0.953 | 0.953 | 0.953 | 0.952 | 0.952 | 0.952 | 0.951 | 0.951 | 0.951 | 0.950 | 0.950 | -3  |
| 0.956 | 0.956 | 0.955 | 0.955 | 0.955 | 0.955 | 0.955 | 0.954 | 0.954 | 0.954 | 0.953 | 0.953 | 0.952 | 0.952 | 0.952 | 0.951 | 0.951 | 0.951 | -4  |
| 0.957 | 0.956 | 0.956 | 0.956 | 0.956 | 0.955 | 0.955 | 0.955 | 0.955 | 0.954 | 0.954 | 0.953 | 0.953 | 0.952 | 0.952 | 0.951 | 0.951 | 0.951 | -5  |
| 0.958 | 0.957 | 0.957 | 0.957 | 0.957 | 0.956 | 0.956 | 0.955 | 0.955 | 0.954 | 0.954 | 0.954 | 0.953 | 0.953 | 0.952 | 0.952 | 0.951 | 0.951 | -6  |
| 0.959 | 0.959 | 0.958 | 0.958 | 0.957 | 0.957 | 0.957 | 0.956 | 0.956 | 0.955 | 0.955 | 0.954 | 0.954 | 0.953 | 0.953 | 0.952 | 0.952 | 0.951 | -7  |
| 0.960 | 0.960 | 0.959 | 0.959 | 0.958 | 0.958 | 0.957 | 0.957 | 0.956 | 0.956 | 0.955 | 0.955 | 0.954 | 0.954 | 0.953 | 0.953 | 0.952 | 0.952 | -8  |
| 0.961 | 0.961 | 0.960 | 0.960 | 0.959 | 0.959 | 0.958 | 0.958 | 0.957 | 0.956 | 0.956 | 0.955 | 0.955 | 0.954 | 0.954 | 0.953 | 0.952 | 0.952 | -9  |
| 0.963 | 0.962 | 0.962 | 0.961 | 0.960 | 0.960 | 0.959 | 0.959 | 0.958 | 0.957 | 0.957 | 0.956 | 0.955 | 0.955 | 0.954 | 0.953 | 0.953 | 0.952 | -10 |
| 0.964 | 0.964 | 0.963 | 0.962 | 0.962 | 0.961 | 0.960 | 0.959 | 0.959 | 0.958 | 0.957 | 0.957 | 0.956 | 0.955 | 0.954 | 0.954 | 0.953 | 0.953 | -11 |
| 0.966 | 0.965 | 0.964 | 0.964 | 0.963 | 0.962 | 0.961 | 0.960 | 0.959 | 0.959 | 0.958 | 0.957 | 0.956 | 0.956 | 0.955 | 0.954 | 0.954 | 0.953 | -12 |
| 0.968 | 0.967 | 0.966 | 0.965 | 0.964 | 0.963 | 0.962 | 0.961 | 0.960 | 0.959 | 0.958 | 0.957 | 0.956 | 0.955 | 0.955 | 0.954 | 0.953 | 0.953 | -13 |
| 0.970 | 0.969 | 0.968 | 0.966 | 0.965 | 0.964 | 0.963 | 0.962 | 0.961 | 0.960 | 0.959 | 0.958 | 0.957 | 0.957 | 0.956 | 0.955 | 0.954 | 0.954 | -14 |
| 0.972 | 0.971 | 0.969 | 0.968 | 0.967 | 0.965 | 0.964 | 0.963 | 0.962 | 0.961 | 0.960 | 0.959 | 0.958 | 0.957 | 0.956 | 0.955 | 0.955 | 0.954 | -15 |
| 0.975 | 0.973 | 0.971 | 0.969 | 0.968 | 0.966 | 0.965 | 0.964 | 0.962 | 0.961 | 0.960 | 0.959 | 0.958 | 0.957 | 0.957 | 0.956 | 0.955 | 0.954 | -16 |
| 0.978 | 0.975 | 0.973 | 0.971 | 0.969 | 0.967 | 0.966 | 0.964 | 0.963 | 0.962 | 0.961 | 0.960 | 0.959 | 0.958 | 0.957 | 0.956 | 0.955 | 0.955 | -17 |
| 0.980 | 0.977 | 0.974 | 0.972 | 0.970 | 0.968 | 0.967 | 0.965 | 0.964 | 0.963 | 0.961 | 0.960 | 0.959 | 0.958 | 0.957 | 0.956 | 0.956 | 0.955 | -18 |
| 0.982 | 0.978 | 0.975 | 0.973 | 0.971 | 0.969 | 0.967 | 0.966 | 0.964 | 0.963 | 0.962 | 0.961 | 0.960 | 0.959 | 0.958 | 0.957 | 0.956 | 0.955 | -19 |
| 0.984 | 0.979 | 0.975 | 0.973 | 0.971 | 0.969 | 0.968 | 0.966 | 0.965 | 0.963 | 0.962 | 0.961 | 0.960 | 0.959 | 0.958 | 0.957 | 0.956 | 0.955 | -20 |
| 0.990 | 0.982 | 0.976 | 0.973 | 0.971 | 0.969 | 0.968 | 0.966 | 0.965 | 0.964 | 0.962 | 0.961 | 0.960 | 0.959 | 0.958 | 0.957 | 0.956 | 0.955 | -21 |
| 1.002 | 0.989 | 0.979 | 0.973 | 0.971 | 0.969 | 0.968 | 0.967 | 0.965 | 0.964 | 0.963 | 0.961 | 0.960 | 0.959 | 0.958 | 0.957 | 0.956 | 0.955 | -22 |
| 1.019 | 0.998 | 0.984 | 0.975 | 0.971 | 0.969 | 0.968 | 0.967 | 0.966 | 0.964 | 0.963 | 0.962 | 0.960 | 0.959 | 0.958 | 0.957 | 0.956 | 0.956 | -23 |
| 1.034 | 1.006 | 0.988 | 0.978 | 0.972 | 0.970 | 0.968 | 0.967 | 0.966 | 0.964 | 0.963 | 0.962 | 0.960 | 0.959 | 0.958 | 0.957 | 0.956 | 0.956 | -24 |
| 1.041 | 1.010 | 0.990 | 0.979 | 0.973 | 0.970 | 0.969 | 0.967 | 0.966 | 0.964 | 0.963 | 0.962 | 0.960 | 0.959 | 0.958 | 0.957 | 0.956 | 0.956 | -25 |

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 1.036 | 1.008 | 0.990 | 0.979 | 0.973 | 0.971 | 0.969 | 0.967 | 0.966 | 0.964 | 0.963 | 0.962 | 0.960 | 0.959 | 0.958 | 0.957 | 0.956 | 0.955 | -26 |
| 1.022 | 1.001 | 0.987 | 0.979 | 0.974 | 0.971 | 0.969 | 0.967 | 0.966 | 0.964 | 0.963 | 0.962 | 0.960 | 0.959 | 0.958 | 0.957 | 0.956 | 0.955 | -27 |
| 1.010 | 0.996 | 0.986 | 0.979 | 0.975 | 0.972 | 0.969 | 0.967 | 0.966 | 0.964 | 0.963 | 0.961 | 0.960 | 0.959 | 0.958 | 0.957 | 0.956 | 0.955 | -28 |
| 1.003 | 0.992 | 0.984 | 0.979 | 0.974 | 0.971 | 0.969 | 0.967 | 0.965 | 0.964 | 0.962 | 0.961 | 0.960 | 0.959 | 0.958 | 0.957 | 0.956 | 0.955 | -29 |
| 0.996 | 0.989 | 0.983 | 0.978 | 0.974 | 0.971 | 0.969 | 0.967 | 0.965 | 0.963 | 0.962 | 0.961 | 0.960 | 0.958 | 0.958 | 0.957 | 0.956 | 0.955 | -30 |
| 0.990 | 0.985 | 0.979 | 0.976 | 0.973 | 0.970 | 0.968 | 0.966 | 0.964 | 0.963 | 0.962 | 0.960 | 0.959 | 0.958 | 0.957 | 0.956 | 0.955 | 0.955 | -31 |
| 0.984 | 0.980 | 0.977 | 0.974 | 0.971 | 0.969 | 0.967 | 0.965 | 0.964 | 0.962 | 0.961 | 0.960 | 0.959 | 0.958 | 0.957 | 0.956 | 0.955 | 0.954 | -32 |
| 0.979 | 0.976 | 0.974 | 0.972 | 0.969 | 0.967 | 0.966 | 0.964 | 0.963 | 0.962 | 0.960 | 0.959 | 0.958 | 0.957 | 0.956 | 0.956 | 0.955 | 0.954 | -33 |
| 0.975 | 0.973 | 0.971 | 0.969 | 0.968 | 0.966 | 0.965 | 0.963 | 0.962 | 0.961 | 0.960 | 0.959 | 0.958 | 0.957 | 0.956 | 0.955 | 0.955 | 0.954 | -34 |
| 0.971 | 0.970 | 0.969 | 0.967 | 0.966 | 0.965 | 0.963 | 0.962 | 0.961 | 0.960 | 0.959 | 0.958 | 0.957 | 0.956 | 0.956 | 0.955 | 0.954 | 0.954 | -35 |
| 0.968 | 0.968 | 0.967 | 0.965 | 0.964 | 0.963 | 0.962 | 0.961 | 0.960 | 0.959 | 0.958 | 0.957 | 0.957 | 0.956 | 0.955 | 0.954 | 0.954 | 0.953 | -36 |
| 0.966 | 0.965 | 0.965 | 0.964 | 0.963 | 0.962 | 0.961 | 0.960 | 0.959 | 0.958 | 0.958 | 0.957 | 0.956 | 0.955 | 0.955 | 0.954 | 0.953 | 0.953 | -37 |
| 0.964 | 0.964 | 0.963 | 0.962 | 0.962 | 0.961 | 0.960 | 0.959 | 0.958 | 0.958 | 0.957 | 0.956 | 0.956 | 0.955 | 0.954 | 0.954 | 0.953 | 0.952 | -38 |
| 0.962 | 0.962 | 0.961 | 0.961 | 0.960 | 0.960 | 0.959 | 0.958 | 0.958 | 0.957 | 0.956 | 0.956 | 0.955 | 0.954 | 0.954 | 0.953 | 0.953 | 0.952 | -39 |
| 0.961 | 0.961 | 0.960 | 0.960 | 0.959 | 0.958 | 0.958 | 0.957 | 0.957 | 0.956 | 0.956 | 0.955 | 0.954 | 0.954 | 0.953 | 0.953 | 0.952 | 0.952 | -40 |
| 0.960 | 0.959 | 0.959 | 0.958 | 0.958 | 0.958 | 0.957 | 0.956 | 0.956 | 0.955 | 0.955 | 0.954 | 0.954 | 0.953 | 0.953 | 0.952 | 0.952 | 0.951 | -41 |
| 0.958 | 0.958 | 0.958 | 0.957 | 0.957 | 0.957 | 0.956 | 0.956 | 0.955 | 0.955 | 0.954 | 0.954 | 0.953 | 0.953 | 0.952 | 0.952 | 0.951 | 0.951 | -42 |
| 0.957 | 0.957 | 0.957 | 0.956 | 0.956 | 0.956 | 0.955 | 0.955 | 0.954 | 0.954 | 0.954 | 0.953 | 0.953 | 0.952 | 0.952 | 0.951 | 0.951 | 0.951 | -43 |
| 0.956 | 0.956 | 0.956 | 0.955 | 0.955 | 0.955 | 0.955 | 0.954 | 0.954 | 0.953 | 0.953 | 0.953 | 0.952 | 0.952 | 0.951 | 0.951 | 0.951 | 0.950 | -44 |
| 0.955 | 0.955 | 0.955 | 0.955 | 0.954 | 0.954 | 0.954 | 0.953 | 0.953 | 0.953 | 0.952 | 0.952 | 0.952 | 0.951 | 0.951 | 0.951 | 0.950 | 0.950 | -45 |
| 0.954 | 0.954 | 0.954 | 0.954 | 0.954 | 0.953 | 0.953 | 0.953 | 0.952 | 0.952 | 0.952 | 0.952 | 0.951 | 0.951 | 0.951 | 0.950 | 0.950 | 0.950 | -46 |
| 0.949 | 0.949 | 0.948 | 0.948 | 0.948 | 0.948 | 0.947 | 0.947 | 0.947 | 0.947 | 0.946 | 0.946 | -1    |       |       |       |       |       |     |
| 0.949 | 0.949 | 0.949 | 0.948 | 0.948 | 0.948 | 0.948 | 0.947 | 0.947 | 0.947 | 0.947 | 0.946 | -2    |       |       |       |       |       |     |
| 0.950 | 0.949 | 0.949 | 0.949 | 0.948 | 0.948 | 0.948 | 0.947 | 0.947 | 0.947 | 0.947 | 0.946 | -3    |       |       |       |       |       |     |
| 0.950 | 0.949 | 0.949 | 0.949 | 0.949 | 0.948 | 0.948 | 0.948 | 0.947 | 0.947 | 0.947 | 0.947 | -4    |       |       |       |       |       |     |
| 0.950 | 0.950 | 0.949 | 0.949 | 0.949 | 0.948 | 0.948 | 0.948 | 0.948 | 0.947 | 0.947 | 0.947 | -5    |       |       |       |       |       |     |
| 0.950 | 0.950 | 0.950 | 0.949 | 0.949 | 0.949 | 0.948 | 0.948 | 0.948 | 0.947 | 0.947 | 0.947 | -6    |       |       |       |       |       |     |
| 0.951 | 0.950 | 0.950 | 0.950 | 0.949 | 0.949 | 0.949 | 0.948 | 0.948 | 0.948 | 0.947 | 0.947 | -7    |       |       |       |       |       |     |
| 0.951 | 0.951 | 0.950 | 0.950 | 0.949 | 0.949 | 0.949 | 0.948 | 0.948 | 0.948 | 0.947 | 0.947 | -8    |       |       |       |       |       |     |
| 0.951 | 0.951 | 0.951 | 0.950 | 0.950 | 0.949 | 0.949 | 0.949 | 0.948 | 0.948 | 0.948 | 0.947 | -9    |       |       |       |       |       |     |
| 0.952 | 0.951 | 0.951 | 0.950 | 0.950 | 0.950 | 0.949 | 0.949 | 0.948 | 0.948 | 0.948 | 0.947 | -10   |       |       |       |       |       |     |
| 0.952 | 0.952 | 0.951 | 0.951 | 0.950 | 0.950 | 0.949 | 0.949 | 0.949 | 0.948 | 0.948 | 0.948 | -11   |       |       |       |       |       |     |
| 0.952 | 0.952 | 0.951 | 0.951 | 0.950 | 0.950 | 0.950 | 0.949 | 0.949 | 0.948 | 0.948 | 0.948 | -12   |       |       |       |       |       |     |
| 0.953 | 0.952 | 0.952 | 0.951 | 0.951 | 0.950 | 0.950 | 0.949 | 0.949 | 0.949 | 0.948 | 0.948 | -13   |       |       |       |       |       |     |
| 0.953 | 0.952 | 0.952 | 0.951 | 0.951 | 0.950 | 0.950 | 0.949 | 0.949 | 0.949 | 0.948 | 0.948 | -14   |       |       |       |       |       |     |
| 0.953 | 0.953 | 0.952 | 0.952 | 0.951 | 0.951 | 0.950 | 0.950 | 0.949 | 0.949 | 0.948 | 0.948 | -15   |       |       |       |       |       |     |
| 0.954 | 0.953 | 0.952 | 0.952 | 0.951 | 0.951 | 0.950 | 0.950 | 0.949 | 0.949 | 0.948 | 0.948 | -16   |       |       |       |       |       |     |
| 0.954 | 0.953 | 0.953 | 0.952 | 0.951 | 0.951 | 0.950 | 0.950 | 0.949 | 0.949 | 0.949 | 0.948 | -17   |       |       |       |       |       |     |
| 0.954 | 0.953 | 0.953 | 0.952 | 0.951 | 0.951 | 0.950 | 0.950 | 0.949 | 0.949 | 0.949 | 0.948 | -18   |       |       |       |       |       |     |
| 0.954 | 0.954 | 0.953 | 0.952 | 0.952 | 0.951 | 0.951 | 0.950 | 0.950 | 0.949 | 0.949 | 0.948 | -19   |       |       |       |       |       |     |
| 0.954 | 0.954 | 0.953 | 0.952 | 0.952 | 0.951 | 0.951 | 0.950 | 0.950 | 0.949 | 0.949 | 0.948 | -20   |       |       |       |       |       |     |
| 0.955 | 0.954 | 0.953 | 0.952 | 0.952 | 0.951 | 0.951 | 0.950 | 0.950 | 0.949 | 0.949 | 0.948 | -21   |       |       |       |       |       |     |
| 0.955 | 0.954 | 0.953 | 0.953 | 0.952 | 0.951 | 0.951 | 0.950 | 0.950 | 0.949 | 0.949 | 0.948 | -22   |       |       |       |       |       |     |
| 0.955 | 0.954 | 0.953 | 0.953 | 0.952 | 0.951 | 0.951 | 0.950 | 0.950 | 0.949 | 0.949 | 0.948 | -23   |       |       |       |       |       |     |
| 0.955 | 0.954 | 0.953 | 0.953 | 0.952 | 0.951 | 0.951 | 0.950 | 0.950 | 0.949 | 0.949 | 0.948 | -24   |       |       |       |       |       |     |
| 0.955 | 0.954 | 0.953 | 0.953 | 0.952 | 0.951 | 0.951 | 0.950 | 0.950 | 0.949 | 0.949 | 0.948 | -25   |       |       |       |       |       |     |
| 0.955 | 0.954 | 0.953 | 0.953 | 0.952 | 0.951 | 0.951 | 0.950 | 0.950 | 0.949 | 0.949 | 0.948 | -26   |       |       |       |       |       |     |
| 0.955 | 0.954 | 0.953 | 0.952 | 0.952 | 0.951 | 0.951 | 0.950 | 0.950 | 0.949 | 0.949 | 0.948 | -27   |       |       |       |       |       |     |
| 0.954 | 0.954 | 0.953 | 0.952 | 0.952 | 0.951 | 0.951 | 0.950 | 0.950 | 0.949 | 0.949 | 0.948 | -28   |       |       |       |       |       |     |
| 0.954 | 0.954 | 0.953 | 0.952 | 0.952 | 0.951 | 0.951 | 0.950 | 0.950 | 0.949 | 0.949 | 0.948 | -29   |       |       |       |       |       |     |

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 0.954 | 0.953 | 0.953 | 0.952 | 0.952 | 0.951 | 0.950 | 0.950 | 0.949 | 0.949 | 0.949 | 0.948 | -30 |
| 0.954 | 0.953 | 0.953 | 0.952 | 0.951 | 0.951 | 0.950 | 0.950 | 0.949 | 0.949 | 0.949 | 0.948 | -31 |
| 0.954 | 0.953 | 0.952 | 0.952 | 0.951 | 0.951 | 0.950 | 0.950 | 0.949 | 0.949 | 0.948 | 0.948 | -32 |
| 0.953 | 0.953 | 0.952 | 0.952 | 0.951 | 0.951 | 0.950 | 0.950 | 0.949 | 0.949 | 0.948 | 0.948 | -33 |
| 0.953 | 0.953 | 0.952 | 0.951 | 0.951 | 0.950 | 0.950 | 0.949 | 0.949 | 0.949 | 0.948 | 0.948 | -34 |
| 0.953 | 0.952 | 0.952 | 0.951 | 0.951 | 0.950 | 0.950 | 0.949 | 0.949 | 0.949 | 0.948 | 0.948 | -35 |
| 0.953 | 0.952 | 0.951 | 0.951 | 0.950 | 0.950 | 0.950 | 0.949 | 0.949 | 0.948 | 0.948 | 0.948 | -36 |
| 0.952 | 0.952 | 0.951 | 0.951 | 0.950 | 0.950 | 0.949 | 0.949 | 0.949 | 0.948 | 0.948 | 0.948 | -37 |
| 0.952 | 0.951 | 0.951 | 0.950 | 0.950 | 0.950 | 0.949 | 0.949 | 0.949 | 0.948 | 0.948 | 0.947 | -38 |
| 0.952 | 0.951 | 0.951 | 0.950 | 0.950 | 0.949 | 0.949 | 0.949 | 0.948 | 0.948 | 0.948 | 0.947 | -39 |
| 0.951 | 0.951 | 0.950 | 0.950 | 0.950 | 0.949 | 0.949 | 0.949 | 0.948 | 0.948 | 0.948 | 0.947 | -40 |
| 0.951 | 0.950 | 0.950 | 0.950 | 0.949 | 0.949 | 0.949 | 0.949 | 0.948 | 0.948 | 0.948 | 0.947 | -41 |
| 0.951 | 0.950 | 0.950 | 0.949 | 0.949 | 0.949 | 0.948 | 0.948 | 0.948 | 0.947 | 0.947 | 0.947 | -42 |
| 0.950 | 0.950 | 0.949 | 0.949 | 0.949 | 0.948 | 0.948 | 0.948 | 0.948 | 0.947 | 0.947 | 0.947 | -43 |
| 0.950 | 0.950 | 0.949 | 0.949 | 0.949 | 0.948 | 0.948 | 0.948 | 0.947 | 0.947 | 0.947 | 0.947 | -44 |
| 0.950 | 0.949 | 0.949 | 0.949 | 0.948 | 0.948 | 0.948 | 0.947 | 0.947 | 0.947 | 0.947 | 0.946 | -45 |
| 0.949 | 0.949 | 0.949 | 0.948 | 0.948 | 0.948 | 0.948 | 0.947 | 0.947 | 0.947 | 0.947 | 0.946 | -46 |
| 55    | 56    | 57    | 58    | 59    | 60    | 61    | 62    | 63    | 64    | 65    | 66    |     |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Безразмерная макс. концентрация ---> См = 1.1362906 (0.93950 постоянный фон)  
Достигается в точке с координатами: Хм = -276.0 м  
( Х-столбец 34, Y-строка 26) Ум = 142.0 м  
При опасном направлении ветра : 10 град.  
и заданной скорости ветра : 12.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0290 АБЗ Астана Строй Проект.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.10.2025 10:12  
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
(516)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 099  
Всего просчитано точек: 1119  
Запрошен учет постоянного фона Сфо= 0.1879000 мг/м3  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

| Расшифровка обозначений                                         |  |
|-----------------------------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]                          |  |
| Сф - фоновая концентрация [ доли ПДК ]                          |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]                       |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]                            |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви                        |  |
| ~~~~~                                                           |  |
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |  |
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |  |
| ~~~~~                                                           |  |

|                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| y= -1858: -1558: 2142: 2342: 2442: 2542: 2052: -1758: -1569: 2242: 2608: -1658: 2142: 2042: -1658:            |
| x= 8: -6: -9: 23: 25: 27: 28: 37: 42: 57: 62: 86: 91: -14: -14:                                               |
| Qс : 0.954: 0.957: 0.958: 0.956: 0.955: 0.954: 0.959: 0.955: 0.957: 0.957: 0.954: 0.956: 0.958: 0.959: 0.956: |
| Сф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: |
| Фоп: 353 : 352 : 188 : 188 : 188 : 188 : 190 : 352 : 351 : 190 : 188 : 350 : 191 : 188 : 353 :                |
| : : : : : : : : : : : : : : : :                                                                               |
| Ви : 0.011: 0.013: 0.014: 0.012: 0.012: 0.011: 0.014: 0.011: 0.013: 0.013: 0.011: 0.012: 0.014: 0.014: 0.012: |
| Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : |
| Ви : 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: |
| Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : |
| ~~~~~                                                                                                         |
| y= 2607: 2242: -1547: -1758: -1558: 2029: 2542: 2042: 2442: 2342: -1858: -1858: 2076: 2342: 2442:             |
| x= -37: -43: -53: -63: -65: -67: -73: -75: -75: -77: -92: 108: 123: 123: 125:                                 |
| Qс : 0.954: 0.957: 0.957: 0.955: 0.957: 0.959: 0.954: 0.959: 0.955: 0.956: 0.954: 0.954: 0.958: 0.956: 0.955: |
| Сф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: |
| Фоп: 186 : 187 : 353 : 354 : 354 : 187 : 185 : 186 : 185 : 185 : 355 : 350 : 193 : 191 : 191 :                |
| : : : : : : : : : : : : : : : :                                                                               |
| Ви : 0.011: 0.013: 0.013: 0.012: 0.013: 0.015: 0.011: 0.014: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.014: 0.012: 0.012: |
| Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : |
| Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005: 0.003: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: |
| Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : |
| ~~~~~                                                                                                         |
| y= 2542: -1591: -1758: 2242: -1558: 2609: -1523: -1658: 2142: -1858: 2099: 2342: 2442: 2542: -1458:           |
| x= 127: 137: 137: 157: 160: 161: 183: 186: 191: 208: 219: 223: 225: 227: 227:                                 |
| Qс : 0.954: 0.957: 0.955: 0.956: 0.957: 0.953: 0.957: 0.956: 0.957: 0.954: 0.958: 0.955: 0.955: 0.954: 0.958: |

Сф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:  
Фон: 190 : 348 : 349 : 193 : 347 : 191 : 346 : 347 : 194 : 348 : 195 : 194 : 193 : 193 : 345 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Вн : 0.011: 0.012: 0.011: 0.013: 0.011: 0.013: 0.011: 0.013: 0.012: 0.013: 0.011: 0.014: 0.012: 0.012: 0.011: 0.013:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Вн : 0.003: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.005: 0.003: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.005:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
~~~~~

y= -1455: -1758: 2242: 2610: -1558: -1387: -1658: 2142: -1358: -1858: 2122: -1318: 2342: 2442: 2542:

x= 230: 237: 257: 259: 260: 276: 286: 291: 295: 308: 314: 322: 323: 325: 327:

Qc : 0.958: 0.955: 0.956: 0.953: 0.957: 0.958: 0.956: 0.957: 0.959: 0.954: 0.957: 0.959: 0.955: 0.954: 0.954:
Сф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фон: 344 : 346 : 195 : 193 : 344 : 342 : 344 : 197 : 342 : 345 : 198 : 340 : 196 : 196 : 195 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Вн : 0.013: 0.011: 0.013: 0.011: 0.012: 0.013: 0.012: 0.013: 0.014: 0.011: 0.013: 0.014: 0.012: 0.011: 0.011:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Вн : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~~~

y= -1458: -1758: 2242: 2612: -1558: -1258: -1250: -1658: 2142: 2142: -1358: -1858: 2146: 2342: 2442:  
-----  
x= 327: 337: 357: 358: 360: 363: 368: 386: 391: 395: 395: 408: 410: 423: 425:  
-----  
Qc : 0.957: 0.955: 0.956: 0.953: 0.956: 0.959: 0.960: 0.955: 0.957: 0.957: 0.958: 0.954: 0.957: 0.955: 0.954:  
Сф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:  
Фон: 342 : 344 : 198 : 195 : 342 : 338 : 338 : 342 : 200 : 200 : 339 : 343 : 201 : 199 : 198 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Вн : 0.013: 0.011: 0.012: 0.010: 0.012: 0.014: 0.014: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.011: 0.013: 0.012: 0.011:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Вн : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.005: 0.006: 0.006: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
~~~~~

y= 2542: -1458: -1758: 2242: 2613: -1209: -1558: -1258: -1658: -1358: 2169: -1858: 2342: 2442: 2542:

x= 427: 427: 437: 457: 457: 457: 460: 463: 486: 495: 505: 508: 523: 525: 527:

Qc : 0.953: 0.957: 0.954: 0.956: 0.953: 0.959: 0.956: 0.959: 0.955: 0.958: 0.956: 0.953: 0.955: 0.954: 0.953:
Сф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фон: 198 : 339 : 341 : 201 : 198 : 335 : 339 : 335 : 339 : 336 : 203 : 340 : 202 : 201 : 200 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Вн : 0.011: 0.013: 0.011: 0.012: 0.010: 0.014: 0.012: 0.014: 0.011: 0.013: 0.013: 0.010: 0.012: 0.011: 0.011:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Вн : 0.003: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.006: 0.006: 0.004: 0.006: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~~~

y= -1458: -1758: -1168: 2614: 2242: -1558: -1258: -1158: -1658: -1358: 2192: -1858: 2342: 2442: 2542:  
-----  
x= 527: 537: 547: 555: 557: 560: 563: 568: 586: 595: 601: 608: 623: 625: 627:  
-----  
Qc : 0.957: 0.954: 0.959: 0.953: 0.955: 0.956: 0.958: 0.959: 0.955: 0.957: 0.955: 0.953: 0.954: 0.954: 0.953:  
Сф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:  
Фон: 336 : 339 : 331 : 200 : 203 : 336 : 332 : 331 : 337 : 333 : 205 : 338 : 204 : 203 : 202 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Вн : 0.012: 0.011: 0.014: 0.010: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.011: 0.013: 0.012: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Вн : 0.005: 0.004: 0.006: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
~~~~~

y= -1458: -1127: -1758: 2615: 2242: -1558: -1258: -1158: -1658: -1358: 2216: -1858: 2342: 2442: -1085:

x= 627: 636: 637: 654: 657: 660: 663: 668: 686: 695: 696: 708: 723: 725: 725:

Qc : 0.956: 0.959: 0.954: 0.952: 0.955: 0.955: 0.958: 0.959: 0.954: 0.957: 0.955: 0.953: 0.954: 0.953: 0.959:
Сф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фон: 333 : 328 : 337 : 202 : 206 : 334 : 330 : 328 : 334 : 330 : 207 : 336 : 206 : 205 : 325 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Вн : 0.012: 0.014: 0.011: 0.010: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.011: 0.012: 0.012: 0.010: 0.011: 0.011: 0.014:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Вн : 0.005: 0.006: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.006:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~~~

y= 2542: -1458: -1758: 2617: 2242: -1558: -1258: -1158: -1658: 2239: -1358: -1130: 2242: -1858: 2342:  
-----  
x= 727: 727: 737: 753: 757: 760: 763: 768: 786: 792: 795: 797: 804: 808: 823:  
-----  
Qc : 0.953: 0.956: 0.953: 0.952: 0.954: 0.955: 0.957: 0.958: 0.954: 0.954: 0.956: 0.958: 0.954: 0.953: 0.954:  
Сф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:  
Фон: 204 : 331 : 334 : 204 : 208 : 331 : 327 : 325 : 332 : 209 : 328 : 324 : 209 : 334 : 209 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Вн : 0.010: 0.012: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.013: 0.013: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.011: 0.010: 0.011:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Вн : 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.004: 0.005: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
~~~~~

y= 2442: 2542: -1458: -1758: -1158: 2618: -1558: -1258: -1175: -1658: 2262: -1358: -1858: 2342: 2442:

x= 825: 827: 827: 837: 841: 851: 860: 863: 868: 886: 887: 895: 908: 923: 925:

Qc : 0.953: 0.952: 0.955: 0.953: 0.957: 0.952: 0.954: 0.956: 0.957: 0.954: 0.954: 0.956: 0.952: 0.953: 0.953:
Сф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фон: 207 : 206 : 329 : 332 : 323 : 206 : 329 : 325 : 323 : 330 : 211 : 325 : 332 : 211 : 210 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Вн : 0.010: 0.010: 0.012: 0.010: 0.013: 0.010: 0.011: 0.013: 0.013: 0.010: 0.011: 0.012: 0.010: 0.011: 0.010:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Вн : 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.005: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~~~



y= 2542: -1458: -1758: -1220: 2619: -1558: -1258: 1140: 2286: -1658: 1142: -1358: 2142: -1658: 2605:  
-----  
x= 927: 927: 937: 940: 950: 960: 963: 983: 983: 986: 987: 995: -109: -114: -135:  
-----  
Qc : 0.952: 0.955: 0.953: 0.956: 0.952: 0.954: 0.956: 0.961: 0.953: 0.953: 0.961: 0.955: 0.958: 0.956: 0.954:  
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:  
Фон: 208 : 326 : 330 : 322 : 208 : 327 : 322 : 237 : 213 : 328 : 237 : 323 : 185 : 356 : 183 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Вн : 0.010: 0.011: 0.010: 0.012: 0.009: 0.011: 0.012: 0.016: 0.011: 0.010: 0.016: 0.011: 0.014: 0.012: 0.011:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Вн : 0.003: 0.004: 0.003: 0.005: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.003: 0.003: 0.006: 0.004: 0.005: 0.005: 0.003:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :

y= 2242: -1525: 2006: -1758: -1558: 2542: 2042: 2442: 2342: -1603: 2088: -1858: 2142: -1658: 2170:  
-----  
x= -143: -149: -163: -163: -165: -173: -175: -175: -177: -187: -191: -192: -209: -214: -219:  
-----  
Qc : 0.957: 0.958: 0.959: 0.955: 0.957: 0.954: 0.959: 0.955: 0.956: 0.957: 0.958: 0.955: 0.958: 0.956: 0.958:  
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:  
Фон: 184 : 356 : 184 : 357 : 357 : 182 : 183 : 183 : 183 : 358 : 183 : 358 : 182 : 358 : 182 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Вн : 0.013: 0.013: 0.015: 0.012: 0.013: 0.011: 0.015: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.011: 0.014: 0.012: 0.014:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Вн : 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.003: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :

y= -1682: 2604: 2242: 2252: -1758: -1760: 2542: 2335: 2442: 2342: -1858: 2417: -1838: 2603: 2542:  
-----  
x= -226: -234: -243: -247: -263: -264: -273: -275: -275: -277: -292: -303: -303: -333: -373:  
-----  
Qc : 0.956: 0.954: 0.957: 0.957: 0.955: 0.955: 0.954: 0.956: 0.955: 0.956: 0.955: 0.955: 0.955: 0.954: 0.954:  
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:  
Фон: 359 : 181 : 181 : 181 : 0 : 0 : 180 : 180 : 180 : 180 : 1 : 179 : 1 : 178 : 177 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Вн : 0.012: 0.011: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.013: 0.012: 0.013: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Вн : 0.005: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :

y= 2442: 2392: 2602: 2367: 2542: 2442: 2600: 2342: 2542: 2442: 2342: 2599: 2317: -1586: 2542:  
-----  
x= -375: -385: -432: -468: -473: -475: -530: -550: -573: -575: -578: -629: -633: -649: -673:  
-----  
Qc : 0.955: 0.956: 0.954: 0.956: 0.954: 0.955: 0.954: 0.956: 0.954: 0.955: 0.956: 0.954: 0.956: 0.957: 0.954:  
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:  
Фон: 177 : 177 : 176 : 174 : 175 : 174 : 173 : 172 : 172 : 171 : 171 : 170 : 11 : 170 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Вн : 0.012: 0.012: 0.011: 0.012: 0.011: 0.012: 0.011: 0.012: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Вн : 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.005: 0.003:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :

y= 2442: 2342: -1658: -1660: -1558: 2292: -1734: -1558: -1758: 2598: -1658: -1530: -1808: -1758: -1858:  
-----  
x= -675: -678: -681: -682: -689: -715: -715: -723: -725: -728: -728: -729: -748: -769: -770:  
-----  
Qc : 0.955: 0.956: 0.956: 0.956: 0.957: 0.956: 0.955: 0.957: 0.955: 0.953: 0.956: 0.957: 0.954: 0.955: 0.954:  
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:  
Фон: 169 : 168 : 12 : 12 : 13 : 167 : 12 : 14 : 12 : 169 : 13 : 14 : 13 : 13 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Вн : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.011: 0.012: 0.011: 0.012: 0.011: 0.012: 0.013: 0.011: 0.011:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Вн : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :

y= 2542: 2442: 2342: 2267: -1474: -1858: -1558: 2597: -1658: -1458: -1458: -1758: 2542: 2442: 2342:  
-----  
x= -773: -775: -778: -798: -810: -810: -823: -826: -828: -833: -848: -869: -873: -875: -878:  
-----  
Qc : 0.954: 0.955: 0.955: 0.956: 0.957: 0.954: 0.956: 0.953: 0.956: 0.957: 0.957: 0.955: 0.954: 0.954: 0.955:  
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:  
Фон: 167 : 166 : 166 : 165 : 17 : 14 : 16 : 166 : 16 : 18 : 18 : 16 : 165 : 164 : 163 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Вн : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.011: 0.012: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Вн : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :

y= 2242: -1419: -1858: -1558: 2595: -1658: 2312: -1458: -1758: -1363: 2542: 2442: 2342: -1358: -1258:  
-----  
x= -880: -890: -910: -923: -925: -928: -948: -948: -969: -970: -973: -975: -978: -978: 1000:  
-----  
Qc : 0.956: 0.958: 0.954: 0.956: 0.953: 0.955: 0.955: 0.957: 0.954: 0.958: 0.953: 0.954: 0.955: 0.958: 0.956:  
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:  
Фон: 162 : 20 : 16 : 19 : 164 : 18 : 161 : 21 : 19 : 23 : 162 : 161 : 160 : 23 : 321 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Вн : 0.013: 0.013: 0.011: 0.012: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.011: 0.013: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.012:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Вн : 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :

y= -1858: 2242: -1265: 2342: 2442: 2213: 2542: -1458: 1061: -1758: 1042: 2620: -1558: 1181: 2142:  
-----  
x= 1008: 1009: 1011: 1023: 1025: 1026: 1027: 1027: 1030: 1037: 1041: 1049: 1060: 1066: 1069:  
-----  
Qc : 0.952: 0.953: 0.956: 0.953: 0.952: 0.954: 0.952: 0.954: 0.961: 0.952: 0.961: 0.951: 0.953: 0.960: 0.954:



[illegible][illegible][illegible]

y= 742: 2342: -106: 2442: -658: 2542: 2042: -1300: 242: -1624: -1758: 45: 1042: 2628: 42:  
x= 1622: 1623: 1624: 1625: 1626: 1627: 1629: 1630: 1634: 1634: 1637: 1641: 1641: 1641: 1642:  
Qc : 0.956: 0.951: 0.956: 0.950: 0.955: 0.950: 0.952: 0.952: 0.956: 0.951: 0.950: 0.956: 0.955: 0.949: 0.956:

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

y= -558: 1542: 2242: 1942: 442: 1924: 742: 2342: 2442: 2542: 242: 2632: 1042: 42: -458:  
-----  
x= 1904: 1907: 1909: 1913: 1919: 1921: 1922: 1923: 1925: 1927: 1934: 1937: 1941: 1942: 1945:  
-----  
Qc : 0.953: 0.952: 0.950: 0.951: 0.954: 0.951: 0.954: 0.949: 0.949: 0.949: 0.954: 0.949: 0.953: 0.954: 0.953:  
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:  
Фоп: 292 : 241 : 229 : 234 : 267 : 234 : 260 : 228 : 226 : 225 : 272 : 224 : 252 : 278 : 290 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Вн : 0.010: 0.010: 0.008: 0.009: 0.011: 0.009: 0.011: 0.008: 0.007: 0.007: 0.011: 0.007: 0.010: 0.011: 0.010:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Вн : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003 :  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :

y= 542: -522: 842: 1842: 1840: 2042: 2142: -58: -158: -258: 1742: -358: 342: 1142: 1242:  
-----  
x= 1953: 1953: 1961: 1961: 1962: 1964: 1969: 1971: 1974: 1976: 1978: 1979: 1980: 1987: 1987:  
-----  
Qc : 0.954: 0.953: 0.953: 0.951: 0.951: 0.950: 0.950: 0.953: 0.953: 0.953: 0.951: 0.953: 0.954: 0.953: 0.952:  
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:  
Фоп: 265 : 291 : 257 : 236 : 236 : 233 : 231 : 280 : 282 : 285 : 238 : 287 : 270 : 250 : 248 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Вн : 0.011: 0.010: 0.011: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Вн : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003 :  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :

y= 1342: 1442: 142: 642: 1642: 942: 1542: 2242: 1942: 442: 742: 2342: 2442: 2542: 242:  
-----  
x= 1987: 1987: 1988: 1988: 1993: 2001: 2007: 2009: 2013: 2019: 2022: 2023: 2025: 2027: 2034:  
-----  
Qc : 0.952: 0.952: 0.953: 0.953: 0.951: 0.953: 0.951: 0.950: 0.950: 0.953: 0.953: 0.949: 0.949: 0.949: 0.953:  
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:  
Фоп: 246 : 244 : 275 : 262 : 240 : 255 : 242 : 230 : 235 : 267 : 260 : 229 : 227 : 226 : 272 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Вн : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.009: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.010: 0.010: 0.010: 0.007: 0.007: 0.010:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Вн : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003 :  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :

y= 2633: 1042: 42: -458: -504: 542: 842: 1842: 2042: 2142: -58: -158: -258: 1742: -358:  
-----  
x= 2036: 2041: 2042: 2045: 2051: 2053: 2061: 2061: 2064: 2069: 2071: 2074: 2076: 2078: 2079:  
-----  
Qc : 0.948: 0.952: 0.953: 0.952: 0.952: 0.953: 0.953: 0.950: 0.950: 0.950: 0.953: 0.953: 0.952: 0.951: 0.952:  
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:  
Фоп: 225 : 253 : 277 : 289 : 290 : 265 : 258 : 237 : 234 : 232 : 280 : 282 : 284 : 239 : 286 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Вн : 0.007: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.008: 0.008: 0.008: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.010:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Вн : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003 :  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :

y= 342: 1142: 1242: 1342: 1442: 142: 642: 1642: 942: 1542: 2242: 1942: 442: 742: 2342:  
-----  
x= 2080: 2087: 2087: 2087: 2087: 2088: 2088: 2093: 2101: 2107: 2109: 2113: 2119: 2122: 2123:  
-----  
Qc : 0.953: 0.952: 0.952: 0.952: 0.951: 0.953: 0.953: 0.951: 0.952: 0.951: 0.949: 0.950: 0.953: 0.952: 0.949:  
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:  
Фоп: 270 : 251 : 249 : 247 : 245 : 275 : 263 : 241 : 256 : 243 : 231 : 236 : 267 : 260 : 230 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Вн : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.010: 0.009: 0.007: 0.008: 0.010: 0.010: 0.007:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Вн : 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: 0.003: 0.002 :  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :

y= 2442: 2542: 242: 2634: 1042: 42: -458: -487: 542: 842: 1842: 2042: 2142: -58: -158:  
-----  
x= 2125: 2127: 2134: 2135: 2141: 2142: 2145: 2148: 2153: 2161: 2161: 2164: 2169: 2171: 2174:  
-----  
Qc : 0.949: 0.948: 0.952: 0.948: 0.952: 0.952: 0.952: 0.952: 0.952: 0.950: 0.949: 0.949: 0.952: 0.952:  
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:  
Фоп: 229 : 227 : 272 : 226 : 254 : 277 : 288 : 289 : 265 : 258 : 238 : 235 : 279 : 281 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Вн : 0.007: 0.007: 0.010: 0.007: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.008: 0.008: 0.007: 0.010: 0.009:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Вн : 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003 :  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :

y= -258: 1742: -358: 342: 1142: 1242: 1342: 1442: 142: 642: 1642: 942: 1542: 2242: 1942:  
-----  
x= 2176: 2178: 2179: 2180: 2187: 2187: 2187: 2187: 2188: 2188: 2193: 2201: 2207: 2209: 2213:  
-----  
Qc : 0.952: 0.950: 0.952: 0.952: 0.951: 0.951: 0.951: 0.951: 0.952: 0.952: 0.950: 0.952: 0.951: 0.949: 0.950:  
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:  
Фоп: 284 : 240 : 286 : 270 : 252 : 250 : 248 : 246 : 275 : 263 : 242 : 256 : 244 : 232 : 237 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Вн : 0.010: 0.008: 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.008: 0.009: 0.009: 0.007: 0.008:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Вн : 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002 :  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :

y= 442: 742: 2342: 2442: 2542: 2635: 242: 1042: 42: -458: -469: 542: 842: 1842: 2042:  
-----  
x= 2219: 2222: 2223: 2225: 2227: 2233: 2234: 2241: 2242: 2245: 2246: 2253: 2261: 2261: 2264:  
-----  
Qc : 0.952: 0.952: 0.949: 0.948: 0.948: 0.952: 0.951: 0.952: 0.951: 0.951: 0.952: 0.951: 0.950: 0.949:

Сф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:  
Фон: 268 : 261 : 231 : 230 : 229 : 227 : 272 : 254 : 277 : 288 : 288 : 265 : 259 : 239 : 236 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Вн : 0.010: 0.010: 0.007: 0.007: 0.006: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Вн : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
~~~~~

y= 2142: -58: -158: -258: 1742: -358: 342: 1142: 1242: 1342: 1442: 142: 642: 1642: 942:

x= 2269: 2271: 2274: 2276: 2278: 2279: 2280: 2287: 2287: 2287: 2287: 2288: 2288: 2293: 2301:

Qc : 0.949: 0.951: 0.951: 0.951: 0.950: 0.951: 0.952: 0.951: 0.951: 0.951: 0.950: 0.951: 0.951: 0.950: 0.951:
Сф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фон: 235 : 279 : 281 : 283 : 241 : 285 : 270 : 253 : 251 : 249 : 247 : 274 : 263 : 243 : 257 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Вн : 0.007: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.009:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Вн : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~~~

y= 1542: -458: 2242: 1942: 442: 742: 2342: 2442: 2542: 2637: 242: 1042: 42: -452: 542:  
-----  
x= 2307: 2308: 2309: 2313: 2319: 2322: 2323: 2325: 2327: 2332: 2334: 2341: 2342: 2343: 2353:  
-----  
Qc : 0.950: 0.951: 0.948: 0.949: 0.951: 0.951: 0.948: 0.948: 0.948: 0.948: 0.951: 0.951: 0.951: 0.951: 0.951:  
Сф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:  
Фон: 245 : 287 : 234 : 238 : 268 : 261 : 232 : 231 : 230 : 229 : 272 : 255 : 276 : 287 : 266 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Вн : 0.008: 0.009: 0.007: 0.007: 0.009: 0.009: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.009:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Вн : 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
~~~~~

y= 842: 1842: 2042: 2142: -58: -158: -258: 1742: -358: 342: 1142: 1242: 1342: 1442: 142:

x= 2361: 2361: 2364: 2369: 2371: 2374: 2376: 2378: 2379: 2380: 2387: 2387: 2387: 2387: 2388:

Qc : 0.951: 0.949: 0.949: 0.949: 0.951: 0.951: 0.951: 0.949: 0.951: 0.951: 0.950: 0.950: 0.950: 0.950: 0.951:
Сф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фон: 259 : 240 : 237 : 236 : 279 : 281 : 283 : 242 : 285 : 270 : 253 : 251 : 249 : 247 : 274 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Вн : 0.009: 0.007: 0.007: 0.007: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Вн : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~~~

y= 642: 1642: 942: 1542: 2242: 1942: 442: 742: 2342: 2442: 2542: 2638: 242: -434: 1042:  
-----  
x= 2388: 2393: 2401: 2407: 2409: 2413: 2419: 2422: 2423: 2425: 2427: 2431: 2434: 2441: 2441:  
-----  
Qc : 0.951: 0.949: 0.951: 0.950: 0.948: 0.949: 0.951: 0.951: 0.948: 0.948: 0.947: 0.947: 0.951: 0.950: 0.950:  
Сф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:  
Фон: 263 : 244 : 257 : 246 : 235 : 239 : 268 : 261 : 233 : 232 : 231 : 230 : 272 : 286 : 255 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Вн : 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.009: 0.009: 0.006: 0.006: 0.006: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Вн : 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
~~~~~

y= 42: 542: 842: 1842: 2042: 2142: -58: -158: -258: 1742: -358: 342: 1142: 1242: 1342:

x= 2442: 2453: 2461: 2461: 2464: 2469: 2471: 2474: 2476: 2478: 2479: 2480: 2487: 2487: 2487:

Qc : 0.951: 0.951: 0.950: 0.949: 0.948: 0.948: 0.950: 0.950: 0.950: 0.949: 0.950: 0.950: 0.950: 0.950: 0.950:
Сф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фон: 276 : 266 : 260 : 241 : 238 : 237 : 278 : 280 : 282 : 243 : 284 : 270 : 254 : 252 : 250 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Вн : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Вн : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~~~

y= 1442: 142: 642: 1642: 942: 1542: 2242: 1942: 442: 309: 742: 2342: 2442: 2542: 2639:  
-----  
x= 2487: 2488: 2488: 2493: 2501: 2507: 2509: 2513: 2519: 2522: 2522: 2523: 2525: 2527: 2529:  
-----  
Qc : 0.949: 0.950: 0.950: 0.949: 0.950: 0.949: 0.948: 0.948: 0.950: 0.950: 0.950: 0.948: 0.947: 0.947: 0.947:  
Сф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:  
Фон: 248 : 274 : 264 : 245 : 258 : 247 : 236 : 240 : 268 : 271 : 262 : 234 : 233 : 232 : 231 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Вн : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Вн : 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
~~~~~

y= 242: 221: -417: 1042: 42: 142: 132: 542: 342: 842: 1842: 44: 2042: 42: 2142:

x= 2533: 2536: 2538: 2541: 2542: 2549: 2550: 2553: 2554: 2561: 2561: 2564: 2564: 2565: 2569:

Qc : 0.950: 0.950: 0.950: 0.950: 0.950: 0.950: 0.950: 0.950: 0.950: 0.950: 0.948: 0.950: 0.948: 0.950: 0.948:
Сф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:
Фон: 272 : 272 : 285 : 256 : 276 : 274 : 274 : 266 : 270 : 260 : 242 : 276 : 239 : 276 : 238 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Вн : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.006:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Вн : 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~~~

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 1142:  | 1242:  | 1342:  | 1442:  | 1642:  | 1742:  | 1842:  | 2042:  | 2142:  | 2442:  | 2542:  | 2642:  | 1358:  | 1858:  | 2382:  |
| x=   | 2924:  | 2924:  | 2924:  | 2924:  | 2924:  | 2924:  | 2924:  | 2924:  | 2924:  | 2924:  | 2924:  | 2924:  | -1006: | -1010: | -1016: |
| Qc : | 0.948: | 0.948: | 0.948: | 0.948: | 0.948: | 0.947: | 0.947: | 0.947: | 0.947: | 0.946: | 0.946: | 0.946: | 0.958: | 0.953: | 0.954: |





y= -1045: -1382: -1258: -1358: -1158: -994: -1058: -1314: -958: -1258: -1158: -943: -958: -1245: -1058:  
-----  
x= -2122: -2144: -2168: -2168: -2172: -2199: -2204: -2213: -2254: -2268: -2272: -2276: -2278: -2281: -2304:  
-----  
Qc : 0.953: 0.952: 0.952: 0.952: 0.953: 0.953: 0.953: 0.952: 0.953: 0.952: 0.953: 0.953: 0.952: 0.952:  
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:  
Фоп: 53 : 48 : 50 : 48 : 52 : 55 : 54 : 50 : 57 : 51 : 53 : 58 : 57 : 52 : 56 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.010: 0.009: 0.010: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.010: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.010:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003 :  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :

y= -892: -1234: -1158: -958: -858: -1058: -1223: -841: -858: -1158: -958: -1212: -1058: -790: -758:  
-----  
x= -2353: -2355: -2372: -2378: -2404: -2404: -2428: -2430: -2466: -2472: -2478: -2501: -2504: -2507: -2555:  
-----  
Qc : 0.952: 0.951: 0.951: 0.952: 0.952: 0.952: 0.951: 0.952: 0.952: 0.951: 0.952: 0.951: 0.951: 0.952: 0.952:  
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:  
Фоп: 60 : 53 : 55 : 58 : 61 : 57 : 54 : 61 : 61 : 56 : 60 : 55 : 58 : 63 : 64 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.010: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003 :  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :

y= -858: -1161: -758: -1158: -958: -739: -1058: -1109: -858: -758: -692: -958: -1058: -1058: -658:  
-----  
x= -2566: -2569: -2571: -2572: -2578: -2584: -2604: -2637: -2666: -2671: -2672: -2678: -2704: -2705: -2736:  
-----  
Qc : 0.951: 0.951: 0.952: 0.951: 0.951: 0.952: 0.951: 0.950: 0.951: 0.951: 0.951: 0.951: 0.950: 0.950: 0.951:  
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:  
Фоп: 63 : 57 : 65 : 57 : 61 : 65 : 59 : 59 : 64 : 66 : 67 : 62 : 60 : 60 : 68 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003 :  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :

y= -646: -858: -758: -658: -958: -1008: -599: -858: -758: -658: -959: -958: -552: -558:  
-----  
x= -2759: -2766: -2771: -2777: -2778: -2791: -2847: -2866: -2871: -2877: -2877: -2878: -2925: -2935: -2940:  
-----  
Qc : 0.951: 0.950: 0.951: 0.951: 0.950: 0.950: 0.951: 0.950: 0.950: 0.950: 0.950: 0.950: 0.950: 0.950: 0.950:  
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:  
Фоп: 68 : 64 : 66 : 68 : 63 : 62 : 70 : 65 : 67 : 69 : 64 : 64 : 71 : 72 : 71 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.009: 0.008: 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:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003 :  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :

y= -910: -594: -858: -811: -758: -712: -658: -613: -635:  
-----  
x= -2963: -2966: -2966: -2968: -2971: -2974: -2977: -2979: -2996:  
-----  
Qc : 0.949: 0.950: 0.950: 0.950: 0.950: 0.950: 0.950: 0.950: 0.950: 0.950: 0.950: 0.950: 0.950: 0.950:  
Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:  
Фоп: 65 : 71 : 66 : 67 : 68 : 69 : 70 : 71 : 70 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 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:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 983.0 м, Y= 1140.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.9607928 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 237 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ                                                    |        |      |        |        |          |          |                    |
|----------------------------------------------------------------------|--------|------|--------|--------|----------|----------|--------------------|
| Ном.                                                                 | Код    | Тип  | Выброс | Вклад  | Вклад в% | Сум. %   | Кэф.влияния        |
| --- <Об-П>-<Ис>--- ---М-(Mq)-- C[доли ПДК]----- ----- ---- b=C/М --- |        |      |        |        |          |          |                    |
| Фоновая концентрация Cф   0.939500   97.8 (Вклад источников 2.2%)    |        |      |        |        |          |          |                    |
| 1                                                                    | 029001 | 0001 | Т      | 1.3250 | 0.015690 | 73.7     | 73.7   0.011841267 |
| 2                                                                    | 029001 | 6011 | П1     | 0.0855 | 0.005603 | 26.3     | 100.0  0.065564290 |
| В сумме =                                                            |        |      |        |        |          | 0.960793 | 100.0              |

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0290 АБЗ Астана Строй Проект.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.10.2025 10:12

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

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

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 099

Всего просчитано точек: 114

Запрошен учет постоянного фона Cфo= 0.1879000 мг/м3

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

| Расшифровка обозначений                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Сф - фоновая концентрация [ доли ПДК ]                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град. ]                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| y= 272: 334: 397: 460: 522: 591: 660: 721: 781: 839: 897: 952: 1006: 1056: 1106:                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x= -1386: -1386: -1385: -1377: -1369: -1354: -1339: -1323: -1306: -1282: -1258: -1226: -1195: -1157: -1119: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Qс : 0.965: 0.965: 0.965: 0.965: 0.965: 0.965: 0.966: 0.966: 0.966: 0.966: 0.966: 0.966: 0.966: 0.966:      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Сф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Фоп: 87 : 90 : 94 : 97 : 100 : 104 : 107 : 110 : 114 : 117 : 120 : 123 : 126 : 129 : 132 :                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| : : : : : : : : : : : : : : :                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ви : 0.018: 0.018: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019:      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ви : 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:      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| y= 1151: 1196: 1236: 1275: 1307: 1340: 1366: 1391: 1410: 1428: 1439: 1449: 1455: 1462: 1467:                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x= -1076: -1032: -983: -934: -880: -826: -769: -712: -652: -592: -530: -468: -412: -356: -279:              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Qс : 0.966: 0.967: 0.967: 0.967: 0.967: 0.967: 0.967: 0.968: 0.968: 0.968: 0.968: 0.968: 0.968: 0.968:      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Сф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Фоп: 135 : 139 : 142 : 145 : 148 : 151 : 154 : 157 : 160 : 164 : 167 : 170 : 173 : 176 : 179 :              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| : : : : : : : : : : : : : : :                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ви : 0.019: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| y= 1467: 1467: 1464: 1454: 1445: 1428: 1411: 1386: 1362: 1330: 1299: 1261: 1223: 1178: 1134:                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x= -249: -240: -153: -91: -29: 31: 92: 150: 208: 262: 316: 366: 416: 461: 505:                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Qс : 0.968: 0.968: 0.968: 0.968: 0.968: 0.968: 0.967: 0.967: 0.967: 0.967: 0.967: 0.967: 0.967: 0.967:      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Сф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Фоп: 181 : 181 : 186 : 189 : 192 : 195 : 198 : 202 : 205 : 208 : 211 : 214 : 217 : 221 : 224 :              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| : : : : : : : : : : : : : : :                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ви : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.019: 0.019:      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ви : 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| y= 1085: 1036: 982: 928: 871: 813: 753: 693: 631: 569: 480: 392: 303: 289: 226:                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x= 544: 583: 616: 648: 673: 699: 717: 735: 745: 755: 764: 773: 782: 784: 785:                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Qс : 0.967: 0.966: 0.966: 0.966: 0.966: 0.966: 0.966: 0.966: 0.966: 0.966: 0.966: 0.966: 0.966: 0.966:      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Сф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Фоп: 227 : 230 : 233 : 237 : 240 : 243 : 247 : 250 : 253 : 257 : 261 : 266 : 271 : 272 : 275 :              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| : : : : : : : : : : : : : : :                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ви : 0.019: 0.018: 0.018: 0.019: 0.018: 0.018: 0.019: 0.018: 0.018: 0.019: 0.017: 0.018: 0.018: 0.017:      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| y= 163: 101: 38: -23: -84: -143: -202: -258: -313: -365: -417: -464: -510: -552: -593:                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x= 787: 781: 774: 760: 746: 724: 703: 674: 645: 609: 574: 532: 490: 443: 395:                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Qс : 0.966: 0.967: 0.967: 0.967: 0.967: 0.967: 0.968: 0.968: 0.968: 0.968: 0.969: 0.969: 0.969: 0.969:      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Сф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Фоп: 279 : 282 : 285 : 288 : 292 : 295 : 298 : 301 : 305 : 308 : 311 : 314 : 317 : 321 : 324 :              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| : : : : : : : : : : : : : : :                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ви : 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.018:      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.011: 0.012:      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| y= -628: -663: -691: -719: -740: -761: -774: -787: -795: -802: -812: -812: -812: -804: -796:                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x= 343: 291: 235: 179: 119: 60: -1: -63: -112: -162: -249: -312: -375: -437: -500:                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Qс : 0.970: 0.970: 0.970: 0.970: 0.971: 0.971: 0.971: 0.971: 0.971: 0.971: 0.971: 0.971: 0.970: 0.970:      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Сф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Фоп: 327 : 330 : 333 : 337 : 340 : 343 : 346 : 350 : 352 : 355 : 359 : 2 : 6 : 9 : 12 :                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| : : : : : : : : : : : : : : :                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018:      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012:      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| y= -780: -765: -742: -719: -688: -658: -621: -584: -541: -498: -450: -401: -348: -295: -249:                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x= -560: -621: -680: -738: -793: -848: -899: -950: -995: -1041: -1081: -1121: -1155: -1188: -1214:          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Qс : 0.970: 0.970: 0.969: 0.969: 0.969: 0.968: 0.968: 0.968: 0.968: 0.967: 0.967: 0.967: 0.967: 0.967:      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Сф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Фоп: 15 : 18 : 21 : 25 : 28 : 31 : 34 : 37 : 40 : 44 : 47 : 50 : 53 : 56 : 59 :                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| : : : : : : : : : : : : : : :                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018:      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.010:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :

y= -202: -146: -90: -53: 25: 86: 147: 209: 272:  
-----  
x= -1240: -1268: -1296: -1311: -1340: -1355: -1371: -1378: -1386:  
-----  
Qс : 0.966: 0.966: 0.966: 0.966: 0.966: 0.965: 0.965: 0.965: 0.965:  
Сф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:  
Фоп: 62 : 65 : 68 : 70 : 74 : 78 : 81 : 84 : 87 :  
: : : : : : : : :  
Ви : 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -112.0 м, Y= -795.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.9711667 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 352 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                                                   | Код    | Тип  | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. %                  | Коэф.влияния        |
|--------------------------------------------------------|--------|------|--------|----------|----------|-------------------------|---------------------|
| -----<Об-П>-<Ис>-----М-(Мq)--С[доли ПДК]-----b=С/М --- |        |      |        |          |          |                         |                     |
| Фоновая концентрация Cf                                |        |      |        | 0.939500 | 96.7     | (Вклад источников 3.3%) |                     |
| 1                                                      | 029001 | 0001 | Т      | 1.3250   | 0.018564 | 58.6                    | 58.6   0.014010424  |
| 2                                                      | 029001 | 6011 | П1     | 0.0855   | 0.013103 | 41.4                    | 100.0   0.153321832 |
| В сумме =                                              |        |      |        | 0.971167 | 100.0    |                         |                     |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 090  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0290 АБЗ Астана Строй Проект.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.10.2025 10:12  
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
(516)

Запрошен учет постоянного фона Сфо= 0.1879000 мг/м3  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Точка 1. Расчетная точка 1.  
Координаты точки : X= -1383.0 м, Y= 328.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.9653170 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 90 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                                                   | Код    | Тип  | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. %                  | Коэф.влияния        |
|--------------------------------------------------------|--------|------|--------|----------|----------|-------------------------|---------------------|
| -----<Об-П>-<Ис>-----М-(Мq)--С[доли ПДК]-----b=С/М --- |        |      |        |          |          |                         |                     |
| Фоновая концентрация Cf                                |        |      |        | 0.939500 | 97.3     | (Вклад источников 2.7%) |                     |
| 1                                                      | 029001 | 0001 | Т      | 1.3250   | 0.017877 | 69.2                    | 69.2   0.013492316  |
| 2                                                      | 029001 | 6011 | П1     | 0.0855   | 0.007940 | 30.8                    | 100.0   0.092904963 |
| В сумме =                                              |        |      |        | 0.965317 | 100.0    |                         |                     |

Точка 2. Расчетная точка 2.  
Координаты точки : X= -334.0 м, Y= -819.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.9704918 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 3 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                                                   | Код    | Тип  | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. %                  | Коэф.влияния        |
|--------------------------------------------------------|--------|------|--------|----------|----------|-------------------------|---------------------|
| -----<Об-П>-<Ис>-----М-(Мq)--С[доли ПДК]-----b=С/М --- |        |      |        |          |          |                         |                     |
| Фоновая концентрация Cf                                |        |      |        | 0.939500 | 96.8     | (Вклад источников 3.2%) |                     |
| 1                                                      | 029001 | 0001 | Т      | 1.3250   | 0.018454 | 59.5                    | 59.5   0.013927593  |
| 2                                                      | 029001 | 6011 | П1     | 0.0855   | 0.012538 | 40.5                    | 100.0   0.146708176 |
| В сумме =                                              |        |      |        | 0.970492 | 100.0    |                         |                     |

Точка 3. Расчетная точка 3.  
Координаты точки : X= 782.0 м, Y= 290.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.9663854 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 272 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                                                   | Код    | Тип  | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. %                  | Коэф.влияния        |
|--------------------------------------------------------|--------|------|--------|----------|----------|-------------------------|---------------------|
| -----<Об-П>-<Ис>-----М-(Мq)--С[доли ПДК]-----b=С/М --- |        |      |        |          |          |                         |                     |
| Фоновая концентрация Cf                                |        |      |        | 0.939500 | 97.2     | (Вклад источников 2.8%) |                     |
| 1                                                      | 029001 | 0001 | Т      | 1.3250   | 0.018107 | 67.3                    | 67.3   0.013665334  |
| 2                                                      | 029001 | 6011 | П1     | 0.0855   | 0.008779 | 32.7                    | 100.0   0.102724269 |
| В сумме =                                              |        |      |        | 0.966385 | 100.0    |                         |                     |

Точка 4. Расчетная точка 4.  
Координаты точки : X= -339.0 м, Y= 1459.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.9682921 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 176 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ       |        |          |        |                         |          |        |              |  |  |
|-------------------------|--------|----------|--------|-------------------------|----------|--------|--------------|--|--|
| Ном.                    | Код    | Тип      | Выброс | Вклад                   | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |  |  |
| <Об-П>-<Ис>             |        | М-(Mq)   | С      | доли ПДК                |          |        | b=C/M        |  |  |
| Фоновая концентрация Cф |        | 0.939500 | 97.0   | (Вклад источников 3.0%) |          |        |              |  |  |
| 1                       | 029001 | 0001 Т   | 1.3250 | 0.019200                | 66.7     | 66.7   | 0.014490516  |  |  |
| 2                       | 029001 | 6011 П   | 0.0855 | 0.009592                | 33.3     | 100.0  | 0.112240441  |  |  |
| В сумме =               |        |          |        | 0.968292                | 100.0    |        |              |  |  |

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0290 АБЗ Астана Строй Проект.  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.10.2025 10:11  
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
(516)

Всего просчитано точек: 599  
Запрошен учет постоянного фона Cфо= 0.1879000 мг/м3  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

| Расшифровка обозначений                                         |  |
|-----------------------------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]                          |  |
| Сф - фоновая концентрация [доли ПДК]                            |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]                        |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]                            |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви                        |  |
| ~При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |  |
| ~Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |  |

y= -358: -358: -358: -358: -358: -358: -357: -357: -356: -353: -348: -348: -348: -347:  
x= -394: -394: -394: -395: -395: -397: -400: -405: -416: -436: -476: -477: -477: -478:  
Qс : 0.995: 0.995: 0.995: 0.995: 0.995: 0.995: 0.994: 0.994: 0.993: 0.992: 0.992: 0.992: 0.991:  
Сф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:  
Фоп: 12: 12: 12: 12: 12: 12: 12: 13: 13: 15: 19: 19: 19: 19:  
Ви : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.035: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:  
Ки : 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011:  
Ви : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.020: 0.021: 0.021: 0.019: 0.019: 0.019:  
Ки : 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:

y= -347: -347: -347: -346: -344: -338: -338: -338: -338: -338: -337: -336: -334: -328:  
x= -480: -484: -492: -507: -533: -576: -576: -577: -577: -578: -581: -586: -594: -609:  
Qс : 0.991: 0.991: 0.991: 0.990: 0.989: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.987: 0.986: 0.986: 0.985:  
Сф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:  
Фоп: 19: 19: 20: 21: 23: 27: 27: 27: 27: 27: 28: 28: 30:  
Ви : 0.032: 0.031: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.029: 0.028:  
Ки : 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011:  
Ви : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.017: 0.017:  
Ки : 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:

y= -313: -286: -258: -258: -258: -258: -257: -256: -255: -252: -246: -246: -246: -246:  
x= -631: -644: -656: -656: -657: -657: -659: -661: -666: -676: -676: -676: -676:  
Qс : 0.985: 0.985: 0.985: 0.985: 0.985: 0.985: 0.985: 0.985: 0.984: 0.984: 0.984: 0.984: 0.984:  
Сф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:  
Фоп: 32: 34: 36: 36: 36: 36: 36: 37: 37: 37: 38: 38: 38:  
Ви : 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028:  
Ки : 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011:  
Ви : 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:  
Ки : 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:

y= -246: -245: -245: -244: -242: -238: -226: -202: -177: -177: -177: -177: -177: -176:  
x= -678: -679: -683: -689: -700: -720: -747: -762: -776: -776: -776: -777: -777:  
Qс : 0.984: 0.984: 0.984: 0.983: 0.983: 0.982: 0.980: 0.980: 0.979: 0.979: 0.979: 0.979: 0.979:  
Сф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:  
Фоп: 38: 39: 39: 39: 40: 41: 44: 46: 49: 49: 49: 49: 49:  
Ви : 0.028: 0.030: 0.029: 0.028: 0.028: 0.026: 0.027: 0.026: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027:  
Ки : 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011:  
Ви : 0.016: 0.014: 0.015: 0.016: 0.015: 0.016: 0.014: 0.014: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013:  
Ки : 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:

y= -173: -168: -158: -158: -158: -158: -157: -157: -156: -153: -147: -130: -94: -58:  
x= -781: -786: -795: -795: -796: -796: -796: -798: -800: -804: -812: -825: -844: -854:  
Qс : 0.979: 0.979: 0.979: 0.979: 0.979: 0.979: 0.979: 0.978: 0.978: 0.978: 0.977: 0.977: 0.976:  
Сф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:  
Фоп: 49: 50: 51: 51: 51: 51: 51: 51: 51: 52: 53: 55: 58:  
Ви : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:  
Ки : 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:

|                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Вн : 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.026: 0.025: 0.024: 0.025: 0.025:        |
| Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :        |
| Вн : 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: |
| Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :        |
| ~~~~~                                                                                                                |
| y= -58: -58: -57: -57: -56: -53: -48: -39: -38: -38: -38: -38: -37: -36:                                             |
| ~~~~~                                                                                                                |
| x= -864: -864: -864: -865: -865: -867: -870: -876: -876: -876: -877: -877: -878: -881: -886:                         |
| ~~~~~                                                                                                                |
| Qc : 0.976: 0.976: 0.976: 0.976: 0.976: 0.976: 0.976: 0.975: 0.975: 0.975: 0.975: 0.975: 0.975: 0.975: 0.975:        |
| Сф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:        |
| Фон: 61 : 61 : 61 : 61 : 62 : 62 : 63 : 63 : 63 : 63 : 63 : 63 : 64 : 64 :                                           |
| ~~~~~                                                                                                                |
| Вн : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.027: 0.026:        |
| Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :        |
| Вн : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.009: 0.010:        |
| Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :        |
| ~~~~~                                                                                                                |
| y= -34: -28: -13: 14: 42: 42: 42: 43: 43: 44: 47: 52: 62: 85: 113:                                                   |
| ~~~~~                                                                                                                |
| x= -894: -909: -931: -944: -956: -956: -956: -956: -956: -957: -957: -959: -961: -963:                               |
| ~~~~~                                                                                                                |
| Qc : 0.975: 0.974: 0.973: 0.973: 0.972: 0.972: 0.972: 0.972: 0.972: 0.972: 0.972: 0.972: 0.972: 0.972: 0.972:        |
| Сф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:        |
| Фон: 64 : 65 : 66 : 69 : 71 : 71 : 71 : 71 : 71 : 71 : 72 : 73 : 75 : 77 :                                           |
| ~~~~~                                                                                                                |
| Вн : 0.024: 0.024: 0.021: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.022: 0.022: 0.023: 0.022:               |
| Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :               |
| Вн : 0.011: 0.011: 0.013: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:        |
| Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :        |
| ~~~~~                                                                                                                |
| y= 142: 142: 142: 143: 145: 154: 166: 190: 190: 190: 191: 191: 192: 195: 200:                                        |
| ~~~~~                                                                                                                |
| x= -965: -965: -965: -965: -966: -968: -971: -976: -976: -977: -977: -978: -980: -984: -992:                         |
| ~~~~~                                                                                                                |
| Qc : 0.972: 0.972: 0.972: 0.972: 0.972: 0.972: 0.971: 0.971: 0.971: 0.971: 0.971: 0.971: 0.971: 0.971: 0.971:        |
| Сф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:        |
| Фон: 79 : 80 : 80 : 80 : 80 : 80 : 81 : 83 : 83 : 83 : 83 : 83 : 84 : 84 :                                           |
| ~~~~~                                                                                                                |
| Вн : 0.022: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.023: 0.021:               |
| Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :               |
| Вн : 0.010: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.009: 0.010:               |
| Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :        |
| ~~~~~                                                                                                                |
| y= 212: 242: 242: 242: 243: 243: 245: 247: 252: 263: 287: 315: 342: 342: 342:                                        |
| ~~~~~                                                                                                                |
| x= -1006: -1027: -1027: -1027: -1027: -1027: -1027: -1028: -1029: -1031: -1036: -1039: -1043: -1043: -1043:          |
| ~~~~~                                                                                                                |
| Qc : 0.971: 0.970: 0.970: 0.970: 0.970: 0.970: 0.970: 0.970: 0.970: 0.970: 0.970: 0.970: 0.970: 0.970: 0.970:        |
| Сф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:        |
| Фон: 84 : 86 : 86 : 86 : 86 : 86 : 86 : 86 : 87 : 87 : 89 : 91 : 93 : 93 : 93 :                                      |
| ~~~~~                                                                                                                |
| Вн : 0.018: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:        |
| Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 0001 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 0001 :               |
| Вн : 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.013: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:        |
| Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6011 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6011 :        |
| ~~~~~                                                                                                                |
| y= 343: 344: 345: 349: 355: 368: 394: 442: 442: 442: 443: 444: 447: 451: 460:                                        |
| ~~~~~                                                                                                                |
| x= -1043: -1043: -1043: -1043: -1042: -1042: -1041: -1038: -1038: -1038: -1038: -1038: -1037: -1036: -1034:          |
| ~~~~~                                                                                                                |
| Qc : 0.970: 0.970: 0.970: 0.970: 0.970: 0.970: 0.970: 0.970: 0.970: 0.970: 0.970: 0.970: 0.970: 0.970: 0.970:        |
| Сф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:        |
| Фон: 93 : 93 : 93 : 93 : 94 : 95 : 96 : 100 : 100 : 100 : 100 : 100 : 101 : 101 :                                    |
| ~~~~~                                                                                                                |
| Вн : 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.015: 0.017:        |
| Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6011 : 6011 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :        |
| Вн : 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.015: 0.015: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.014:        |
| Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 0001 : 0001 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :        |
| ~~~~~                                                                                                                |
| y= 476: 504: 523: 542: 542: 542: 543: 543: 545: 545: 545: 546: 547: 548: 552:                                        |
| ~~~~~                                                                                                                |
| x= -1028: -1015: -997: -979: -979: -979: -978: -977: -976: -976: -976: -976: -976: -976: -975:                       |
| ~~~~~                                                                                                                |
| Qc : 0.970: 0.970: 0.971: 0.971: 0.971: 0.971: 0.971: 0.971: 0.971: 0.971: 0.971: 0.971: 0.971: 0.971: 0.971:        |
| Сф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:        |
| Фон: 102 : 105 : 107 : 108 : 108 : 108 : 109 : 109 : 109 : 109 : 109 : 109 : 109 : 109 : 109 :                       |
| ~~~~~                                                                                                                |
| Вн : 0.017: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:        |
| Ки : 0001 : 0001 : 6011 : 0001 : 0001 : 0001 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 0001 : 0001 :        |
| Вн : 0.013: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015:        |
| Ки : 6011 : 6011 : 0001 : 6011 : 6011 : 6011 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6011 : 6011 :        |
| ~~~~~                                                                                                                |
| y= 559: 572: 597: 642: 642: 642: 643: 644: 647: 652: 661: 677: 704: 742: 742:                                        |
| ~~~~~                                                                                                                |
| x= -974: -973: -969: -962: -962: -962: -961: -961: -961: -961: -959: -957: -952: -935: -935:                         |
| ~~~~~                                                                                                                |
| Qc : 0.971: 0.971: 0.971: 0.972: 0.972: 0.972: 0.972: 0.972: 0.972: 0.972: 0.972: 0.972: 0.972: 0.973: 0.973:        |
| Сф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:        |
| Фон: 110 : 111 : 112 : 116 : 116 : 116 : 116 : 116 : 116 : 116 : 117 : 118 : 120 : 123 : 123 :                       |
| ~~~~~                                                                                                                |
| Вн : 0.016: 0.016: 0.018: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:        |
| Ки : 6011 : 6011 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :        |
| Вн : 0.015: 0.016: 0.014: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:        |
| Ки : 0001 : 0001 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :        |
| ~~~~~                                                                                                                |
| y= 742: 743: 743: 745: 747: 753: 762: 778: 801: 802: 802: 802: 803: 804: 807:                                        |

Охрана окружающей среды Страница 447

|                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Вн : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: |
| Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : |
| Вн : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: |
| Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : |
| ~~~~~                                                                                                         |
| y= 1114: 1114: 1114: 1114: 1113: 1113: 1111: 1109: 1103: 1089: 1065: 1042: 1042: 1042: 1042:                  |
| ~~~~~                                                                                                         |
| x= -76: -76: -75: -75: -74: -72: -68: -61: -48: -27: -14: -1: -1: -1: -0:                                     |
| ~~~~~                                                                                                         |
| Qc : 0.977: 0.977: 0.977: 0.977: 0.977: 0.977: 0.977: 0.977: 0.977: 0.977: 0.978: 0.978: 0.978: 0.978: 0.978: |
| Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: |
| Фон: 193 : 193 : 193 : 193 : 194 : 194 : 194 : 195 : 196 : 197 : 199 : 200 : 200 : 200 : 200 :                |
| ~~~~~                                                                                                         |
| Вн : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.021: 0.022: 0.022: 0.021: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: |
| Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : |
| Вн : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.017: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: |
| Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : |
| ~~~~~                                                                                                         |
| y= 1041: 1041: 1040: 1037: 1032: 1032: 1032: 1032: 1032: 1032: 1032: 1031: 1031: 1029: 1025:                  |
| ~~~~~                                                                                                         |
| x= 1: 2: 5: 12: 24: 24: 24: 25: 25: 26: 29: 33: 42: 58: 85:                                                   |
| ~~~~~                                                                                                         |
| Qc : 0.978: 0.978: 0.978: 0.978: 0.978: 0.978: 0.978: 0.978: 0.978: 0.978: 0.978: 0.978: 0.977: 0.977: 0.977: |
| Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: |
| Фон: 200 : 200 : 200 : 201 : 202 : 202 : 202 : 202 : 202 : 202 : 202 : 203 : 203 : 204 : 206 :                |
| ~~~~~                                                                                                         |
| Вн : 0.021: 0.021: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: |
| Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : |
| Вн : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.017: |
| Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : |
| ~~~~~                                                                                                         |
| y= 1014: 1014: 1014: 1014: 1014: 1013: 1013: 1012: 1009: 1003: 989: 965: 942: 942: 942:                       |
| ~~~~~                                                                                                         |
| x= 124: 124: 124: 124: 125: 126: 128: 132: 139: 151: 171: 184: 196: 196: 196:                                 |
| ~~~~~                                                                                                         |
| Qc : 0.976: 0.976: 0.976: 0.976: 0.976: 0.976: 0.976: 0.975: 0.975: 0.975: 0.975: 0.975: 0.975: 0.975: 0.975: |
| Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: |
| Фон: 209 : 209 : 209 : 209 : 209 : 209 : 209 : 210 : 210 : 211 : 213 : 215 : 216 : 216 : 216 :                |
| ~~~~~                                                                                                         |
| Вн : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: |
| Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : |
| Вн : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.017: 0.017: 0.017: |
| Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : |
| ~~~~~                                                                                                         |
| y= 942: 941: 941: 940: 937: 932: 922: 922: 922: 921: 921: 921: 921: 919: 917:                                 |
| ~~~~~                                                                                                         |
| x= 197: 197: 198: 200: 204: 211: 224: 224: 224: 225: 225: 226: 229: 233: 242:                                 |
| ~~~~~                                                                                                         |
| Qc : 0.975: 0.975: 0.975: 0.975: 0.975: 0.975: 0.975: 0.975: 0.975: 0.975: 0.975: 0.974: 0.974: 0.974: 0.974: |
| Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: |
| Фон: 216 : 216 : 216 : 217 : 217 : 218 : 219 : 219 : 219 : 219 : 219 : 219 : 219 : 219 : 220 :                |
| ~~~~~                                                                                                         |
| Вн : 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.019: |
| Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : |
| Вн : 0.017: 0.017: 0.017: 0.015: 0.016: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: |
| Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : |
| ~~~~~                                                                                                         |
| y= 911: 897: 869: 842: 842: 842: 842: 841: 840: 838: 835: 827: 810: 810: 810:                                 |
| ~~~~~                                                                                                         |
| x= 257: 279: 291: 304: 304: 304: 304: 305: 306: 309: 314: 324: 324: 324:                                      |
| ~~~~~                                                                                                         |
| Qc : 0.974: 0.973: 0.973: 0.973: 0.973: 0.973: 0.973: 0.973: 0.973: 0.973: 0.973: 0.973: 0.973: 0.973: 0.973: |
| Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: |
| Фон: 221 : 223 : 225 : 227 : 227 : 227 : 227 : 227 : 227 : 227 : 228 : 228 : 230 : 230 : 230 :                |
| ~~~~~                                                                                                         |
| Вн : 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.017: 0.019: 0.019: 0.019: |
| Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : |
| Вн : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: |
| Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : |
| ~~~~~                                                                                                         |
| y= 810: 810: 809: 808: 806: 800: 786: 764: 742: 742: 742: 742: 741: 740: 738:                                 |
| ~~~~~                                                                                                         |
| x= 324: 326: 328: 331: 337: 349: 367: 380: 392: 392: 392: 392: 393: 393: 394:                                 |
| ~~~~~                                                                                                         |
| Qc : 0.973: 0.973: 0.973: 0.973: 0.972: 0.972: 0.972: 0.971: 0.971: 0.971: 0.971: 0.971: 0.971: 0.971: 0.971: |
| Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: |
| Фон: 230 : 230 : 230 : 230 : 231 : 232 : 233 : 235 : 237 : 237 : 237 : 237 : 237 : 237 : 237 :                |
| ~~~~~                                                                                                         |
| Вн : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: |
| Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : |
| Вн : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: |
| Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : |
| ~~~~~                                                                                                         |
| y= 734: 724: 703: 672: 642: 642: 642: 641: 640: 639: 636: 629: 617: 590: 590:                                 |
| ~~~~~                                                                                                         |
| x= 396: 399: 404: 407: 411: 411: 411: 411: 411: 412: 413: 414: 418: 424: 424:                                 |
| ~~~~~                                                                                                         |
| Qc : 0.971: 0.971: 0.971: 0.971: 0.971: 0.971: 0.971: 0.971: 0.971: 0.971: 0.971: 0.971: 0.971: 0.970: 0.970: |
| Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: |
| Фон: 237 : 238 : 240 : 242 : 244 : 244 : 244 : 244 : 244 : 244 : 244 : 244 : 245 : 247 : 247 :                |
| ~~~~~                                                                                                         |
| Вн : 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: |
| Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6011 : 6011 : 6011 : |
| Вн : 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: |
| Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : |
| ~~~~~                                                                                                         |
| y= 590: 590: 590: 589: 588: 586: 581: 570: 542: 542: 542: 541: 541: 540: 537:                                 |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 424:   | 425:   | 425:   | 426:   | 428:   | 432:   | 439:   | 452:   | 472:   | 472:   | 472:   | 472:   | 473:   | 474:   |
| Qc : | 0.970: | 0.970: | 0.970: | 0.970: | 0.970: | 0.970: | 0.970: | 0.970: | 0.970: | 0.970: | 0.970: | 0.970: | 0.970: | 0.970: |
| Cф : | 0.940: | 0.940: | 0.940: | 0.940: | 0.940: | 0.940: | 0.940: | 0.940: | 0.940: | 0.940: | 0.940: | 0.940: | 0.940: | 0.940: |
| Фон: | 247 :  | 247 :  | 247 :  | 247 :  | 248 :  | 248 :  | 248 :  | 250 :  | 252 :  | 252 :  | 252 :  | 252 :  | 252 :  | 253 :  |
| Вн : | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.017: |
| Кн : | 6011 : | 6011 : | 6011 : | 6011 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 6011 : | 6011 : | 0001 : |
| Вн : | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.015: | 0.015: | 0.014: | 0.014: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.014: |
| Кн : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 6011 : | 6011 : | 0001 : | 6011 : | 6011 : | 6011 : | 6011 : | 0001 : | 0001 : | 6011 : |
| y=   | 533:   | 522:   | 499:   | 471:   | 442:   | 442:   | 442:   | 441:   | 441:   | 439:   | 436:   | 430:   | 418:   | 393:   |
| x=   | 476:   | 479:   | 485:   | 491:   | 496:   | 496:   | 496:   | 496:   | 496:   | 496:   | 496:   | 496:   | 497:   | 498:   |
| Qc : | 0.970: | 0.970: | 0.970: | 0.970: | 0.970: | 0.970: | 0.970: | 0.970: | 0.970: | 0.970: | 0.970: | 0.970: | 0.970: | 0.970: |
| Cф : | 0.940: | 0.940: | 0.940: | 0.940: | 0.940: | 0.940: | 0.940: | 0.940: | 0.940: | 0.940: | 0.940: | 0.940: | 0.940: | 0.940: |
| Фон: | 253 :  | 254 :  | 255 :  | 257 :  | 260 :  | 260 :  | 260 :  | 260 :  | 260 :  | 260 :  | 260 :  | 260 :  | 261 :  | 263 :  |
| Вн : | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.015: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.015: |
| Кн : | 0001 : | 0001 : | 6011 : | 6011 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 6011 : | 6011 : | 6011 : | 6011 : |
| Вн : | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.015: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.015: | 0.015: | 0.014: | 0.014: | 0.015: |
| Кн : | 6011 : | 6011 : | 0001 : | 0001 : | 6011 : | 6011 : | 6011 : | 6011 : | 6011 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : |
| y=   | 342:   | 342:   | 342:   | 342:   | 338:   | 335:   | 328:   | 314:   | 288:   | 242:   | 242:   | 242:   | 241:   | 241:   |
| x=   | 499:   | 499:   | 499:   | 499:   | 498:   | 498:   | 498:   | 497:   | 495:   | 490:   | 490:   | 490:   | 490:   | 489:   |
| Qc : | 0.970: | 0.970: | 0.970: | 0.970: | 0.970: | 0.970: | 0.970: | 0.971: | 0.971: | 0.971: | 0.971: | 0.971: | 0.971: | 0.971: |
| Cф : | 0.940: | 0.940: | 0.940: | 0.940: | 0.940: | 0.940: | 0.940: | 0.940: | 0.940: | 0.940: | 0.940: | 0.940: | 0.940: | 0.940: |
| Фон: | 268 :  | 268 :  | 268 :  | 268 :  | 268 :  | 267 :  | 267 :  | 268 :  | 270 :  | 273 :  | 273 :  | 273 :  | 273 :  | 274 :  |
| Вн : | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.018: |
| Кн : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 6011 : | 6011 : | 6011 : | 6011 : | 6011 : | 6011 : | 6011 : | 6011 : | 6011 : |
| Вн : | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.014: | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.013: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.011: | 0.014: |
| Кн : | 6011 : | 6011 : | 6011 : | 6011 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : |
| y=   | 237:   | 233:   | 225:   | 210:   | 185:   | 168:   | 152:   | 151:   | 151:   | 151:   | 150:   | 149:   | 147:   | 142:   |
| x=   | 489:   | 488:   | 485:   | 479:   | 466:   | 445:   | 424:   | 424:   | 424:   | 424:   | 423:   | 423:   | 422:   | 422:   |
| Qc : | 0.971: | 0.971: | 0.971: | 0.971: | 0.972: | 0.973: | 0.973: | 0.973: | 0.973: | 0.973: | 0.973: | 0.974: | 0.974: | 0.974: |
| Cф : | 0.940: | 0.940: | 0.940: | 0.940: | 0.940: | 0.940: | 0.940: | 0.940: | 0.940: | 0.940: | 0.940: | 0.940: | 0.940: | 0.940: |
| Фон: | 274 :  | 274 :  | 275 :  | 276 :  | 277 :  | 279 :  | 280 :  | 280 :  | 280 :  | 280 :  | 280 :  | 280 :  | 281 :  | 281 :  |
| Вн : | 0.018: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.022: | 0.022: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.025: | 0.025: | 0.024: |
| Кн : | 6011 : | 6011 : | 6011 : | 6011 : | 6011 : | 6011 : | 6011 : | 6011 : | 6011 : | 6011 : | 6011 : | 6011 : | 6011 : | 6011 : |
| Вн : | 0.013: | 0.012: | 0.013: | 0.013: | 0.010: | 0.011: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.010: |
| Кн : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : |
| y=   | 142:   | 141:   | 140:   | 138:   | 134:   | 127:   | 113:   | 86:    | 42:    | 42:    | 42:    | 41:    | 40:    | 39:    |
| x=   | 422:   | 422:   | 422:   | 421:   | 421:   | 420:   | 419:   | 415:   | 407:   | 407:   | 407:   | 407:   | 407:   | 406:   |
| Qc : | 0.974: | 0.974: | 0.974: | 0.974: | 0.974: | 0.974: | 0.974: | 0.975: | 0.975: | 0.975: | 0.975: | 0.975: | 0.975: | 0.975: |
| Cф : | 0.940: | 0.940: | 0.940: | 0.940: | 0.940: | 0.940: | 0.940: | 0.940: | 0.940: | 0.940: | 0.940: | 0.940: | 0.940: | 0.940: |
| Фон: | 281 :  | 281 :  | 281 :  | 281 :  | 281 :  | 282 :  | 283 :  | 285 :  | 289 :  | 289 :  | 289 :  | 289 :  | 289 :  | 290 :  |
| Вн : | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.025: | 0.025: | 0.024: | 0.025: | 0.025: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.025: | 0.023: |
| Кн : | 6011 : | 6011 : | 6011 : | 6011 : | 6011 : | 6011 : | 6011 : | 6011 : | 6011 : | 6011 : | 6011 : | 6011 : | 6011 : | 6011 : |
| Вн : | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.013: |
| Кн : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : |
| y=   | 30:    | 20:    | 2:     | -23:   | -37:   | -50:   | -51:   | -51:   | -51:   | -51:   | -52:   | -54:   | -58:   | -58:   |
| x=   | 405:   | 403:   | 398:   | 383:   | 353:   | 324:   | 324:   | 324:   | 324:   | 323:   | 323:   | 322:   | 319:   | 319:   |
| Qc : | 0.975: | 0.975: | 0.975: | 0.976: | 0.978: | 0.979: | 0.979: | 0.979: | 0.979: | 0.979: | 0.979: | 0.979: | 0.979: | 0.979: |
| Cф : | 0.940: | 0.940: | 0.940: | 0.940: | 0.940: | 0.940: | 0.940: | 0.940: | 0.940: | 0.940: | 0.940: | 0.940: | 0.940: | 0.940: |
| Фон: | 290 :  | 291 :  | 293 :  | 295 :  | 297 :  | 299 :  | 299 :  | 299 :  | 299 :  | 299 :  | 299 :  | 299 :  | 300 :  | 300 :  |
| Вн : | 0.024: | 0.024: | 0.023: | 0.024: | 0.025: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.028: | 0.028: | 0.027: | 0.027: |
| Кн : | 6011 : | 6011 : | 6011 : | 6011 : | 6011 : | 6011 : | 6011 : | 6011 : | 6011 : | 6011 : | 6011 : | 6011 : | 6011 : | 6011 : |
| Вн : | 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.013: | 0.013: |
| Кн : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : |
| y=   | -59:   | -59:   | -61:   | -64:   | -69:   | -80:   | -98:   | -126:  | -158:  | -158:  | -159:  | -159:  | -160:  | -162:  |
| x=   | 319:   | 319:   | 319:   | 318:   | 318:   | 316:   | 313:   | 304:   | 272:   | 272:   | 272:   | 272:   | 271:   | 270:   |
| Qc : | 0.979: | 0.979: | 0.979: | 0.979: | 0.979: | 0.979: | 0.980: | 0.980: | 0.982: | 0.982: | 0.982: | 0.982: | 0.982: | 0.982: |
| Cф : | 0.940: | 0.940: | 0.940: | 0.940: | 0.940: | 0.940: | 0.940: | 0.940: | 0.940: | 0.940: | 0.940: | 0.940: | 0.940: | 0.940: |
| Фон: | 300 :  | 300 :  | 300 :  | 300 :  | 301 :  | 301 :  | 303 :  | 305 :  | 309 :  | 309 :  | 309 :  | 309 :  | 309 :  | 310 :  |
| Вн : | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.028: | 0.026: | 0.028: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.028: | 0.026: |
| Кн : | 6011 : | 6011 : | 6011 : | 6011 : | 6011 : | 6011 : | 6011 : | 6011 : | 6011 : | 6011 : | 6011 : | 6011 : | 6011 : | 6011 : |
| Вн : | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.012: | 0.014: | 0.012: | 0.014: | 0.013: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.014: | 0.016: |
| Кн : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : |
| y=   | -173:  | -186:  | -207:  | -207:  | -207:  | -207:  | -208:  | -209:  | -212:  | -216:  | -224:  | -236:  | -243:  | -250:  |
| x=   | 263:   | 252:   | 224:   | 224:   | 224:   | 224:   | 223:   | 223:   | 221:   | 218:   | 211:   | 192:   | 158:   | 124:   |
| Qc : | 0.982: | 0.982: | 0.984: | 0.984: | 0.984: | 0.984: | 0.984: | 0.984: | 0.984: | 0.984: | 0.984: | 0.985: | 0.987: | 0.989: |
| Cф : | 0.940: | 0.940: | 0.940: | 0.940: | 0.940: | 0.940: | 0.940: | 0.940: | 0.940: | 0.940: | 0.940: | 0.940: | 0.940: | 0.940: |
| Фон: | 311 :  | 312 :  | 315 :  | 315 :  | 315 :  | 315 :  | 315 :  | 315 :  | 316 :  | 317 :  | 319 :  | 321 :  | 324 :  | 324 :  |



|                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ви : 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.027: 0.027: 0.027: 0.030: 0.031: 0.031:        |
| Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :        |
| Вн : 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.017: 0.018: 0.018: |
| Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :        |
| ~~~~~                                                                                                                |
| y= -250: -250: -250: -251: -252: -254: -258: -258: -258: -259: -259: -261: -263: -268: -277:                         |
| ~~~~~                                                                                                                |
| x= 124: 124: 123: 122: 121: 117: 110: 110: 110: 110: 110: 109: 108: 106:                                             |
| ~~~~~                                                                                                                |
| Qc : 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.990: 0.989: 0.989: 0.989:               |
| Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:        |
| Фоп: 324 : 324 : 324 : 324 : 324 : 324 : 325 : 325 : 325 : 325 : 325 : 325 : 326 : 326 :                             |
| : : : : : : : : : : : : : : :                                                                                        |
| Ви : 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.031: 0.032:               |
| Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :               |
| Вн : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.019: 0.018:               |
| Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :               |
| ~~~~~                                                                                                                |
| y= -293: -316: -328: -341: -341: -341: -341: -341: -341: -341: -342: -343: -345: -347: -349:                         |
| ~~~~~                                                                                                                |
| x= 100: 84: 54: 24: 24: 24: 23: 23: 22: 19: 14: 4: -19: -48: -76:                                                    |
| ~~~~~                                                                                                                |
| Qc : 0.989: 0.989: 0.990: 0.991: 0.991: 0.991: 0.991: 0.991: 0.991: 0.991: 0.991: 0.992: 0.993: 0.994: 0.995:        |
| Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:        |
| Фоп: 328 : 330 : 332 : 335 : 335 : 335 : 335 : 335 : 336 : 336 : 337 : 339 : 341 : 343 :                             |
| : : : : : : : : : : : : : : :                                                                                        |
| Ви : 0.030: 0.029: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.033: 0.035:               |
| Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :               |
| Вн : 0.020: 0.020: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021:               |
| Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :               |
| ~~~~~                                                                                                                |
| y= -349: -349: -349: -349: -349: -349: -350: -351: -353: -358: -358: -358: -359: -360: -362:                         |
| ~~~~~                                                                                                                |
| x= -76: -76: -77: -77: -78: -81: -86: -96: -117: -161: -161: -161: -162: -163: -164:                                 |
| ~~~~~                                                                                                                |
| Qc : 0.995: 0.995: 0.995: 0.995: 0.995: 0.995: 0.996: 0.996: 0.997: 0.997: 0.997: 0.997: 0.997: 0.997: 0.997:        |
| Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:               |
| Фоп: 343 : 343 : 343 : 343 : 344 : 344 : 344 : 345 : 347 : 351 : 351 : 351 : 351 : 351 :                             |
| : : : : : : : : : : : : : : :                                                                                        |
| Ви : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:               |
| Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :               |
| Вн : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:               |
| Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :               |
| ~~~~~                                                                                                                |
| y= -365: -372: -372: -372: -373: -373: -375: -377: -382: -390: -398: -405: -405: -405: -405:                         |
| ~~~~~                                                                                                                |
| x= -168: -176: -176: -177: -177: -178: -181: -186: -197: -220: -248: -276: -276: -276: -276:                         |
| ~~~~~                                                                                                                |
| Qc : 0.996: 0.996: 0.996: 0.996: 0.996: 0.996: 0.996: 0.995: 0.995: 0.994: 0.993: 0.993: 0.993: 0.993:               |
| Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:               |
| Фоп: 352 : 352 : 352 : 352 : 352 : 353 : 353 : 353 : 354 : 356 : 359 : 1 : 1 : 1 :                                   |
| : : : : : : : : : : : : : : :                                                                                        |
| Ви : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032:               |
| Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :               |
| Вн : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:               |
| Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :               |
| ~~~~~                                                                                                                |
| y= -405: -404: -404: -403: -402: -399: -392: -375: -375: -375: -374: -373: -371: -367:                               |
| ~~~~~                                                                                                                |
| x= -277: -278: -280: -284: -291: -305: -331: -376: -376: -376: -377: -378: -381: -385:                               |
| ~~~~~                                                                                                                |
| Qc : 0.993: 0.993: 0.993: 0.993: 0.993: 0.993: 0.994: 0.994: 0.994: 0.994: 0.994: 0.994: 0.994: 0.994:               |
| Cф : 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940: 0.940:               |
| Фоп: 1 : 1 : 1 : 2 : 2 : 3 : 6 : 10 : 10 : 10 : 10 : 10 : 10 : 11 :                                                  |
| : : : : : : : : : : : : : : :                                                                                        |
| Ви : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034:               |
| Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :                      |
| Вн : 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:               |
| Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :               |
| ~~~~~                                                                                                                |

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -160.7 м, Y= -358.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.9971631 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 351 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| [Ном.]                                                                        | Код           | [Тип] | Выброс | Вклад    | [Вклад в%] | Сум. %                  | Коэф.влияния |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------|--------|----------|------------|-------------------------|--------------|
| [---[<Об-П>-<Ис>]---[---M-(Mq)]---[---C[доли ПДК]]-----]-----]---- b=C/M ---] |               |       |        |          |            |                         |              |
| Фоновая концентрация Cf                                                       |               |       |        | 0.939500 | 94.2       | (Вклад источников 5.8%) |              |
| 1                                                                             | [029001 6011] | III   | 0.0855 | 0.035609 | 61.8       | 61.8                    | 0.416673601  |
| 2                                                                             | [029001 0001] | T     | 1.3250 | 0.022054 | 38.2       | 100.0                   | 0.016644660  |
| В сумме =                                                                     |               |       |        | 0.997163 | 100.0      |                         |              |

## Приложение В. Дополнительные документы.

1 - 1

13012856



### 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)

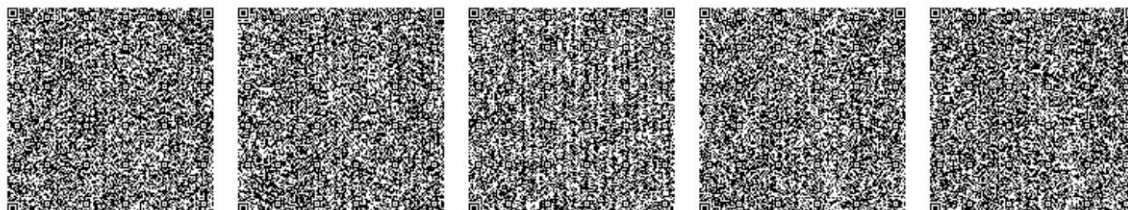
**Руководитель  
(уполномоченное лицо)**

**ТАУТЕЕВ АУЕСБЕК ЗПАШЕВИЧ**

(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара)

**Место выдачи**

**г.Астана**



Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаба 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

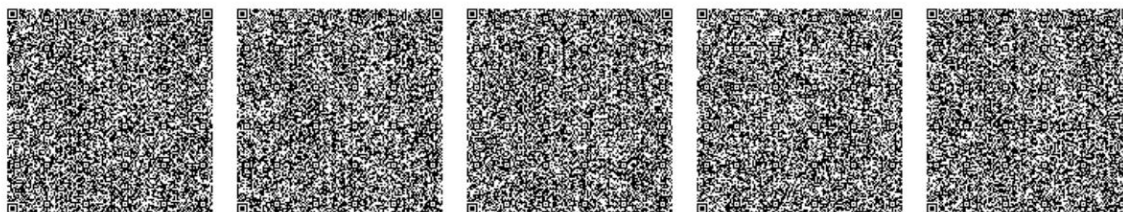
### Дата выдачи приложения к лицензии

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.