Государственная лицензия №02444P от 22.05.2018 г.



ПРОЕКТ НОРМАТИВОВ ЭМИССИЙ

ДЛЯ ПРОЕКТА «ДОПОЛНЕНИЕ К ПЛАНУ ГОРНЫХ РАБОТ ПО ДОБЫЧЕ ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНОЙ СМЕСИ НА МЕСТОРОЖДЕНИИ «КАЗЫГУРТ», РАСПОЛОЖЕННОГО В КАЗЫГУРТСКОМ РАЙОНЕ ТУРКЕСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ»





Список исполнителей проекта

Индивидуальный предприниматель Сыдыкова Нуржамал Государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды№02444Р от 22.05.2018 г. Адрес разработчика: РК, г.Шымкент, ул.К.Тулеметова, 69/37-35.

e- mail: nurzhamal-sydyko@mail.ru

Контактный телефон: 8-701-443-89-00.

АННОТАЦИЯ

Проект нормативов эмиссий для проекта «Дополнение к плану горных работ по добыче песчано-гравийной смеси на месторождении «Казыгурт», расположенного в Казыгуртском районе Туркестанской области», включает в себя:

- общие сведения о предприятии;
- краткая характеристика производства;
- инвентаризация источников выбросов вредных веществ;
- характеристика имеющихся на предприятии источников выбросов загрязняющих веществ;
- предложения по установлению НДВ;
- мероприятия по снижению существующих выбросов загрязняющих веществ на период НМУ;
- расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере по программному комплексу Эра версия 3.0;
- контроль за соблюдением НДВ.

Проведенной инвентаризацией определены все источники загрязнения атмосферы, место расположения их на территориях предприятия, геометрические параметры источников, а также основные параметры газовоздушной смеси и концентрации загрязняющих веществ, содержащихся в выбросах.

На месторождений установлено 9 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, из которых 1 организованный (не нормируемый) и 8 неорганизованных источников выбросов (1 не нормируемый): выемочнопогрузочные работы вскрыши экскаватором, перевозка вскрыши автосамосвалом в отвал, выемочно-погрузочные работы ПГС экскаватором, перевозка ПГС автосамосвалом, отвалообразование, работа поливочной машины, работа аварийной ДЭС. Объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на 2025 год - 0.82782541666 г/с; 5.145718788 т/год, на 2026-2027 гг. - 2.02491913888 г/с; 12.394047516 т/год, на 2028-2033 гг. - 0.00466972778 г/с; 0.0288458296 т/год без учета ДВС.

Месторождение песчано-гравийной смеси «Казыгурт» расположено в Казыгуртском районе Туркестанской области в 80 км к югу от г.Шымкент, в 30км к северо-востоку от г.Сарыагаш. С южной стороны от месторождения проходит грунтовая дорога, с северной и с восточной стороны протекает Большой Келесский канал, с западной стороны примыкает с территорией карьера. Ближайшие жилая зона (с.Какпак) удалена на расстоянии 1056,5 м к востоку от участка месторождения. Ближайший поверхностный водный источник (р.Кокпарсай) протекает на расстоянии более 3 км с северовосточной стороны от участка добычных работ.

На месте проведения производственных работ отсутствуют жилые зоны, детские и лечебные учреждения, рекреационные зоны, ООПТ, уязвимые экосистемы, водоохранные зоны.

Теплоснабжение. Временное строительство на участке не предусматривается, т.к. задействованный персонал будут доставляться из с. Какпак. Для питания и отдыха будет установлен передвижные вагончики для персонала.

Электроснабжение. Электроэнергией карьер будет обеспечиваться из высоковольтной линии электропередачи, проходящей в 1,5 км восточнее месторождения. В аварийных случаях карьер электроэнергией будет обеспечиваться при помощи дизельного генератора ПСМ АД-30.

Водоснабжение— Питьевое и техническое водоснабжение объекта на период добычных работ— привозная вода, доставляется автоводовозами.

Сброс хозяйственно-бытовых сточных вод. В период проведения работ будут образовываться хозяйственно-бытовые сточные воды. Сброс образуемых сточных вод на рельеф местности или в водные объекты исключается, поэтому установление нормативов ДС не производится.

Отходы (объемы образования, утилизация, размещение) — При проведении производственных работ образуется 3 вида отходов производства, которые накапливаются на территории промышленной площадки в специально оборудованных местах не более 6 месяцев и передаются специализированным организациям на утилизацию.

Санитарно-защитная зона — Согласно СП "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" утв. приказом И.о. Министра здравоохранения РК от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2-(Приложение 1), для карьеров по добыче гравия, песка, глины нормативная СЗЗ устанавливается не менее 100 м (IV класс опасности).

Категория объекта - Согласно п.п.7.11., п.7., раздела 2 приложения 2 ЭК РК- добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год — **относится к объектам II категории** оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

определении сферы Получено заключение об охвата воздействия среду и (или) скрининга воздействия на окружающую $N_{\underline{0}}$ KZ22VWF00440530 15.10.2025 намечаемой деятельности ОТ Туркестанской области. Департаментом ПО Возможные ЭКОЛОГИИ воздействия деятельности намечаемой на окружающую предусмотренные п. 25 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки», утвержденного приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 года за №280 отсутствуют.

Нормативы допустимых выбросов устанавливаются на 2025-2033 годы и подлежат пересмотру (переутверждению) при изменении экологической обстановки в регионе, появлении новых и уточнении параметров существующих источников загрязнения окружающей природной среды в местных органах по контролю за использованием и охраной окружающей среды.

СОДЕРЖАНИЕ

Список исполнителей	2
АННОТАЦИЯ	3
1 ВВЕДЕНИЕ	6
2 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ	7
2.1. Краткая характеристика и почтовый адрес оператора	7
2.2. Карта-схема оператора с нанесенными на нее источниками выбросов	
загрязняющих веществ	7
2.3. Ситуационная карта-схема расположения оператора	7
З ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА, КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ	
АТМОСФЕРЫ	10
3.1 Краткая характеристика технологии производства и технологического	
оборудования	10
3.2 Краткая характеристика существующих установок очистки газа,	
укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы	14
3.3 Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазо	
очистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и	
мировому опыту	14
3.4 Перспектива развития оператора на 10 лет	14
3.5 Параметры выбросов загрязняющих веществ	14
3.6 Характеристика аварийных и залповых выбросов	14
3.7.Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	14
3.8 Обоснование полноты и достоверности исходных данных	15
4 ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕИВАНИЯ	68
4.1 Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие	
условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере города	68
4.2 Анализ результатов расчета загрязнения атмосферы вредными веществами на	
существующее положение	69
4.3Предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и	0)
ингредиенту	74
4.4 Обоснование возможности достижения нормативов НДВ с учетом	, .
использования малоотходной технологии	74
4.5. Уточнение границ области воздействия объекта	74
4.6 Данные о пределах области воздействия	75
5 МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ	75
ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ	
(НМУ)	76
(11143) 6 КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ НДВ НА	, 0
ПРЕДПРИЯТИИ	77
7 ЛИМИТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ	81
8 СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	82
9. Расчет приземных концентраций вредных веществ в приземном слое атм.	83

1. ВВЕДЕНИЕ

Разработка нормативы допустимых выбросов (НДВ) для защиты атмосферы в настоящее время производится для всех предприятий и источников, от которых возможны вредные выбросы в атмосферу.

Основой законодательства об охране атмосферного воздуха являются предельно допустимые концентрации вредных веществ (ПДК), количественно характеризующие, какое содержание вредных веществ в атмосферном воздухе, при котором на человека и окружающую среду не оказывается ни прямого, ни вредного косвенного воздействия.

Основным средством для соблюдения ПДК является установление нормативы допустимых выбросов (НДВ), устанавливаемых для каждого стационарного источника выбросов. Нормативы НДВ загрязняющих веществ в атмосферу определяются на уровне, при котором выбросы загрязняющих веществ от конкретного и всех других источников в данном районе с учетом перспективы его развития не приведут к превышению нормативов ПДК.

При разработке проекта НДВ использованы следующие основные документы, регламентирующие порядок разработки, согласования и утверждения материалов по нормированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферу:

- Экологический Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года;
- «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63;
- «Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников» Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г;
- «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов» Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п;
- -«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».

Данный проект нормативы допустимых выбросов для проекта «Дополнение к плану горных работ по добыче песчано-гравийной смеси на месторождении «Казыгурт», расположенного в Казыгуртском районе Туркестанской области» разрабатывается в связи с внесением существенных изменений на ежегодный объем добываемой вскрышных пород и песчаногравийной смеси.

Месторождение по добыче ПГС «Казыгурт» является действующим, эксплуатация осуществляется в соответствии с экологическим разрешением на воздействие №: №: KZ39VCZ03222320, выданным ГУ "Управление

природных ресурсов и регулирования природопользования Туркестанской области" 19.04.2023 г. со сроком действия до 31.12.2031 г.

Разработчиком проекта нормативов эмиссий для объекта является ИП «Сыдыкова Нуржамал» (ГЛ на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды №02444Р от 22.05.2018 г.).

Адрес исполнителя: РК, г. Шымкент, ул.К.Тулеметова, дом 69/37-35, моб. тел: 8(701)443–89–00.

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

2.1. Краткая характеристика и почтовый адрес оператора

Наименование юридического ТОО "KazygurtTrans"

лица

Адрес места нахождение РК, Казыгуртский район,

Кызылкиянский с/о,

с.Кызылкия,

ул.Н.Токтамысов, 75А

БИН 211140002898 Данные о первом руководителе Амитов А.Д. Телефон +77776130317

Адрес электронной почты sayramtrans25@mail.ru

1.1. Характеристика местоположения

Месторождение песчано-гравийной смеси «Казыгурт» расположено в Казыгуртском районе Туркестанской области в 80 км к югу от г.Шымкент, в 30км к северо-востоку от г.Сарыагаш. С южной стороны от месторождения проходит грунтовая дорога, с северной и с восточной стороны протекает Большой Келесский канал, с западной стороны примыкает с территорией карьера. Ближайшие жилая зона (с.Какпак) удалена на расстоянии 1056,5 м к востоку от участка месторождения. Ближайший поверхностный водный источник (р.Кокпарсай) протекает на расстоянии более 3 км с северовосточной стороны от участка добычных работ.Площадь добычи определена 7-ми угловыми точками, площадью 20 га.

№	С. Ш.	В. Д.
1	41°36'13.69"	69° 29' 52,04"
2	41°36'15.89"	69° 30' 02,06"
3	41°36'16.29"	69° 30' 06,18"
4	41°36'16.78"	69° 30' 14,23"
5	41°36'15.82"	69° 30' 18,23"
6	41°36'11.95"	69° 30' 22,03"
7	41°36'00.19"	69° 29' 54,26"

2.2. Карта-схема объекта с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Карта-схема площадки с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ, представлена на рис.1.

2.3. Ситуационная карта-схема района размещения объекта

Ситуационная карта-схема расположения площадки, представлена на рис.2.

Рис.1. Карта-схема предприятия с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ карьера



Рис.2. Ситуационная карта-схема расположения объекта



3. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

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

Горно-геологические условия залегания продуктивной толщи, на участке, представляются простыми и благоприятными для разработки открытым способом.

Разведанная полезная толща представлена песчано-гравийной смесью средней мощностью 6,2 м. Средняя мощность вскрыши равна 1,53 м. В процессе разведки во вскрытой части толщи полезного ископаемого слоистость, некондиционные прослои и внутренняя вскрыша не встречены.

Объем вскрыши в контуре лицензии на добычу составляет 240,8 тыс. м³.

Вскрышные породы погрузчиком и экскаватором на начальном этапе отработки собираются в бурты по периметру карьера. После завершения работ данные породы будут использованы при рекультивации месторождения.

Ведение добычных работ на месторождении предусматривается с помощью экскаватора DOOSAN DX300LCA, погрузкой на автосамосвалы HOWO грузоподъемностью 25т.

На первом этапе добычных работ экскаватор формирует разрезную траншею шириной 19 м, отрабатывая запасы на полную мощность продуктивной толщи по всей длине (ширине) карьера, с оставлением съезда (заезда) в карьер шириной 8 м и уклоном 0,15. Съезд (заезд) в карьер гасится в последний месяц отработки.

Вся вскрыша отрабатывается по транспортной системе. Размещение вскрышных пород предусматривается на внешних отвалах по периметру карьера. Высота отвала не превышает 3м. Площадки отвалов должны иметь по всему фронту разгрузки поперечный уклон не менее 3 градусов. Для ограничения движения машин задним ходом разгрузочные площадки должны иметь предохранительную стенку (вал) высотой не менее 1 метра для автомобилей грузоподъемностью свыше 10 тонн.

Режим работы предприятия:

- Круглогодичный, 10 лет;
- \bullet число рабочих дней в году 245;
- 5 дней в неделю;
- число смен в сутки— 1;
- продолжительность смены -8 часов.

Объем добычи песчано-гравийной смеси в 2025 году — 100,0 тыс. м³, в 2026—2027 годах — по 350,0 тыс. м³, в 2028—2033 годах — по 4,5 тыс. м³. Добытое полезное ископаемое будет вывозиться до строительного участка для строительство железнодорожной линии Дарбаза — Мактаарал. Ежегодный объем вскрышных пород в 2025 году — 40,8 тыс. м³, в 2026—2027

годах — по 100 тыс. м³, в 2028–2033 годах — 0 тыс. м³. Размещение вскрышных пород предусматривается на внешних отвалах по периметру карьера.

Настоящим проектом ООС определяются выбросы вредных веществ в атмосферу на период добычных работ с 2025 года по 2033 год. Воздействие на воздушный бассейн прогнозируется в ожидаемых выбросах загрязняющих веществ в атмосферный воздух при проведении промышленной разработке песчано-гравийной смеси месторождения «Казыгурт»:

Дизель-генератор - организованный источник №0001 (не нормируемый). Электроэнергией карьер будет обеспечиваться из высоковольтной линии электропередачи, проходящей в 1,5 км восточнее месторождения. В аварийных случаях карьер электроэнергией будет обеспечиваться при помощи дизельного генератора ПСМ АД-30. Время работы дизельгенератора 600 час/год, расход топлива- 2,16 тонн. При работе ДЭС в атмосферный воздух организованным способом выделяются следующие загрязняющие вещества - Азота (IV) диоксид, Азот (II) оксид, Сера диоксид, Углерод, Углерод оксид, Формальдегид, Пропан-2ен-1аль, Алканы С12-19 /в пересчете на С.

Выемка вскрышных пород экскаватором - источник №6001. Проектом предусматривается использование на вскрышных работах экскаватора типа DOOSAN DX300LCA. Время работы экскаватора- 1960 час/год. Объем выемочных работ по вскрыше на 2025 год — 40,8 тыс. м³ или67 320 тонн, на 2026—2027 годы — по 100 тыс. м³ или по 165 000 тонн, при плотности 1,65 т/м³. При проведении работ в карьере в атмосферу неорганизованно будут выбрасываться: пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20, диоксид азота, оксида азота, оксид углерода, углерод, диоксид серы, керосин.

Погрузка вскрыши экскаватором в автосамосвал- источник №6002. Ведение погрузочных работ на месторождении предусматривается с помощью экскаватора DOOSAN DX300LCA, погрузкой на автосамосвалы НОWO грузоподъемностью 25т. Время работы экскаватора- 1960 час/год. Объем погрузочных работ по вскрыше на 2025 год — 40,8 тыс. м³ или 67 320 тонн, на 2026—2027 годы — по 100 тыс. м³ или по 165 000 тонн, при плотности 1,65 т/м³. При проведении работ в карьере в атмосферу неорганизованно будут выбрасываться: пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20, диоксид азота, оксида азота, оксид углерода, углерод, диоксид серы, керосин.

Перевозка вскрыши автосамосвалом в отвал- источник №6003. Транспортировка вскрыши предусматривается ИЗ карьера отвал автосамосвалом DOOSAN DX300LCA, погрузкой на автосамосвалы HOWO грузоподъемностью 25 т. Время работы автосамосвала - 1960 час/год. При транспортировке вскрыши атмосферу неорганизованно В выбрасываться: пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20, диоксид азота, оксида азота, оксид углерода, углерод, диоксид серы, керосин.

Добыча ПГС экскаватором- №6004. Проектом предусматривается использование на добычных работах экскаватора типа DOOSAN DX300LCA. Объем добываемого песчано-гравийной смеси на 2025 год -100 тыс.м³ или 190 000 тонн, при плотности 1,9 т/м³, на 2026—2027 годы — по 350,0 тыс. м³ или по 665 000 тонн, на 2028—2033 годы — по 4,5 тыс. м³ или по 8550 тонн. Режим работы — 1960 час/год. При проведении добычных работ в карьере в атмосферу неорганизованно будут выбрасываться: пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20, диоксид азота, оксида азота, оксид углерода, углерод, диоксид серы, керосин.

Погрузка ПГС в автосамосвал- источник №6005. Ведение погрузочных месторождении предусматривается с помощью работ на **DOOSAN** DX300LCA, погрузкой автосамосвалы HOWO на грузоподъемностью 25 т. Время работы экскаватора- 1960 час/год. Объем погрузочных работ по ПГС на 2025 год -100 тыс.м³ или 190 000 тонн, при плотности 1,9 т/m^3 , на 2026–2027 годы – по 350,0 тыс. м^3 или по 665 000 тонн, на 2028-2033 годы - по 4,5 тыс. $м^3$ или по 8550 тонн. При карьере в атмосферу неорганизованно погрузочных работ в выбрасываться: пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20, диоксид азота, оксида азота, оксид углерода, углерод, диоксид серы, керосин.

Перевозка ПГС автосамосвалами - источник №6006. Транспортировка горной массы из карьера предусматривается автосамосвалами НОWО грузоподъемностью 25т. За весь период отработки карьера предусмотрено -1 ед. автосамосвала. Движение автотранспорта в карьере обуславливает выделение пыли в результате взаимодействия колес с полотном дороги и сдува ее с поверхности материала, груженного в кузов машины. Автотранспорт работает на дизельном топливе. При транспортировке горной массы в атмосферу будут выбрасываться Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20, диоксид азота, оксида азота, оксид углерода, углерод, диоксид серы, керосин.

Отвалообразование, отвал вскрышных пород- источник №6007. Вся вскрыша отрабатывается по транспортной системе. Размещение вскрышных пород предусматривается на внешних отвалах по периметру карьера. На отвалообразовании будет использоваться бульдозер XCMG ZL50G (емкость ковша 3,0 м³). Время работы бульдозера —1960 часов в год. Количество вскрышной породы, подаваемой на отвал 40800 м³/год, площадь пылящей поверхности отвала, 5000 м². При работе ДВС техники и при формировании отвала и хранении породы на овтале в атмосферу выделяются следующие ЗВ: пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20, азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, керосин.

<u>Работа поливомоечной машины - источник №6008.</u> Пылеподавление предусматривается посредством орошения подъездных дорог и рабочей зоны два раза в смену поливочной машиной на базе КАМАЗ с емкостью резервуара 10 м³. Время работы поливомоечной машины –1960 часов в год.

При работе ДВС техники в атмосферу выделяются следующие ЗВ: азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, керосин.

Объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на 2025 год - 0.82782541666 г/с; 5.145718788 т/год, на 2026-2027 гг. - 2.02491913888 г/с; 12.394047516 т/год, на 2028-2033 гг. - 0.00466972778 г/с; 0.0288458296 т/год без учета ДВС.

Валовый выброс от автотранспорта не нормируется в соответствии с п. 17 статьи 202 Экологического кодекса РК и в общий объем выбросов вредных веществ не включается.

Максимально-разовый выброс от передвижных источников включён в расчёт рассевания приземных концентраций загрязняющих веществ, чтобы оценить воздействие объекта в целом на окружающую среду.

Общий перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от источников загрязнения, расположенных на территории предприятия приведен в таблице 3.1. Таблица групп суммаций приведена в таблице 2.3.

Параметры выбросов загрязняющих веществ, для расчета нормативов НДВ с указанием источников загрязнения, времени работы оборудования, координат источников на карте- схеме предприятия приведены в таблице 3.3.

Технология производства на предприятии исключает возможность залповых выбросов.

Исходные данные (г/сек, т/год), для расчета нормативов НДВ приняты на основании исходных данных Заказчика. На этой основе был произведен соответствующий расчет выбросов вредных веществ в атмосферу. Для определения количественных характеристик загрязнений атмосферы использовались методики расчета, утвержденные Министерством охраны окружающей среды РК. Расчет валовых выбросов произведен с помощью программного комплекса «ЭРА-Воздух» V-3.0.

Предложения по нормативам предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ по отдельным ингредиентам, источникам и в целом по предприятию представлены в таблице 3.6.

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

На месторождение ПГС Казыгурт газоочистное оборудование отсутствует.

3.3 Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту

Согласно проектным данным, применяемая технология по добыче ПГС на месторождений Казыгурт соответствует передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту.

3.4 Перспектива развития предприятия на 7 лет

На срок действия разработанных нормативов НДВ увеличение объемов работ не предусматривается. В случае увеличения объемов планируемых работ необходимо провести корректировку проекта нормативов допустимых выбросов.

3.5 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета нормативов допустимых выбросов на 2025-2033 годы приведены в таблице 3.3.

Исходные данные (г/с, т/год), принятые для расчета НДВ, определены на основании визуального обследования и расчетным путем согласно методик, рекомендованных к использованию МЭГПР РК.

3.6 Характеристика аварийных и залповых выбросов

В процессе работы технологического оборудования технология производства предприятия исключает залповые и аварийные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу.

3.7 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

В таблице 3.1 представлен перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу всеми источниками выбросов на карьере с указанием их количественных (валовые выбросы) и качественных (класс опасности, $\Pi \coprod K_{c1} \Pi \coprod K_{mp}$) характеристик.

С учетом особенностей ПК «Эра» версии 3.0 перечень загрязняющих веществ приведен по возрастанию кода загрязняющего вещества. Наименования загрязняющих веществ приведены по международной классификации с указанием синонимов, принятых в РК.

3.8 Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год), принятых для расчета НДВ

Достоверность исходных данных, принятых для расчетов нормативов НДВ, основывается на проведенной инвентаризации источников выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Для определения количественных характеристик загрязнения атмосферного воздуха были использованы методики расчетов допущенные к использованию МЭГПР РК.

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

на 2025 год

1.1.1. Расчет валовых выбросов на 2025 год.

Город: Туркестанская область Объект: ПГР ПГС "Казыгурт"

Источник загрязнения: 0001, Выхлопная труба

Источник выделения: 0001 09, Аварийный дизельгенератор

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок

Приложение N9 к Приказу Министра охраны окружающей

среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ґ

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час, $G_{FJMAX}=3.6$ Годовой расход дизельного топлива, т/год, $G_{FGGO}=2.16$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\mathfrak{I}}=30$

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_=G_{FJMAX}\cdot E_{\mathfrak{I}}/3600=3.6\cdot 30/3600=0.03$

Валовый выброс, т/год, $_M_=G_{FGGO}\cdot E_{\mathfrak{I}}$ / $10^3=2.16\cdot 30$ / $10^3=0.0648$

Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\mathfrak{I}}=1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_=G_{FJMAX}\cdot E_{\mathfrak{I}}/3600=3.6\cdot 1.2/3600=0.0012$

Валовый выброс, т/год, $_M_=G_{FGGO}\cdot E_{\Im}$ / $10^3=2.16\cdot 1.2$ / $10^3=0.002592$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\it 3}={\it 39}$

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_=G_{FJMAX}\cdot E_{\mathfrak{I}}/3600=3.6\cdot 39/3600=0.039$

Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_{\mathfrak{I}} / 10^3 = 2.16 \cdot 39 / 10^3 = 0.08424$

<u>Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)</u> (516)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\mathfrak{I}}=10$

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_{\mathfrak{I}} / 3600 = 3.6 \cdot 10 / 3600 = 0.01$

Валовый выброс, т/год, $_M_=G_{FGGO}\cdot E_{\mathfrak{I}}/10^3=2.16\cdot 10/10^3=0.0216$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\mathfrak{I}}=25$

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_{\mathfrak{I}} / 3600 = 3.6 \cdot 25 / 3600 = 0.025$

Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_{\mathfrak{I}} / 10^3 = 2.16 \cdot 25 / 10^3 = 0.054$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\mathfrak{I}}=12$

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_=G_{FJMAX}\cdot E_{\mathfrak{I}}/3600=3.6\cdot 12/3600=$ **0.012**

Валовый выброс, т/год, $_M_=G_{FGGO}\cdot E_{\mathfrak{I}}/10^3=2.16\cdot 12/10^3=0.02592$

Примесь: 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\mathfrak{I}}=1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_=G_{FJMAX}\cdot E_{\mathfrak{I}}/3600=3.6\cdot 1.2/3600=0.0012$

Валовый выброс, т/год, $_M_=G_{FGGO}\cdot E_{\mathfrak{I}}$ / $10^3=2.16\cdot 1.2$ / $10^3=0.002592$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $\pmb{E_9} = \pmb{5}$

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_=G_{FJMAX}\cdot E_{3}$ / $3600=3.6\cdot 5/3600=0.005$

Валовый выброс, т/год, $_M_=G_{FGGO}\cdot E_{\it 3}$ / $10^3=2.16\cdot 5$ / $10^3=0.0108$ Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.03	0.0648
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.039	0.08424
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.005	0.0108
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.01	0.0216
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.025	0.054
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.0012	0.002592
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0012	0.002592
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.012	0.02592

Источник загрязнения: 6001, Поверхность пыления Источник выделения: 6001 01, Выемка вскрышных пород экскаватором

Список литературы:

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

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

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

Перечень транспортных средств

Марка автомобиля	Марка топлива	Всего	Макс
Трактор (K), N ДВС = 36 - 60 кВт			
90-2621B-3	Дизельное топливо	1	1
<i>ИТОГО</i> : 1			

Расчетный период: Теплый период (t>5)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, T=34

Тип машины: Трактор (K), N ДВС = 36 - 60 кВт

Вид топлива: дизельное топливо

Температура воздуха за расчетный период, град. С, T=34

Количество рабочих дней в периоде, DN = 245

Общее кол-во дорожных машин данной группы, шт., NK=1

Коэффициент выпуска (выезда), A = 0.8

Наибольшее количество дорожных машин , работающих на территории в течении 30 мин, шт, $NK1=\mathbf{1}$

Суммарное время движения без нагрузки 1 машины в день, мин, TVI = 375 Суммарное время движения 1 машины с нагрузкой в день, мин, TVIN = 405 Суммарное время работы 1 машины на хол. ходу, мин, TXS = 80

Макс время движения без нагрузки 1 машины за 30 мин , мин, TV2 = 12 Макс время движения с нагрузкой 1 машины за 30 мин , мин, TV2N = 13 Макс.время работы машин на хол. ходу за 30 мин, мин, TXM = 5

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

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), MPR = 1.4 Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), MXX = 1.44 Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), ML = 0.77 Выброс 1 машины при работе на территории, г, $MI = ML \cdot TVI + 1.3 \cdot ML \cdot TVIN + MXX \cdot TXS = 0.77 \cdot 375 + 1.3 \cdot 0.77 \cdot 405 + 1.44 \cdot 80 = 809.4$ Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, M2

максимальный выорос 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 0.77 \cdot 12 + 1.3 \cdot 0.77 \cdot 13 + 1.44 \cdot 5 = 29.45$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 0.8 \cdot 809.4 \cdot 1 \cdot 245 / 10^6 = 0.1586$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

 $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 29.45 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.01636$

Примесь: 2732 Керосин (654*)

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), MPR = 0.18 Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), MXX = 0.18 Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), ML = 0.26 Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TVI + 1.3 \cdot ML \cdot TVIN + MXX \cdot TXS = 0.26 \cdot 375 + 1.3 \cdot 0.26 \cdot 405 + 0.18 \cdot 80 = 248.8$ Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 0.26 \cdot 12 + 1.3 \cdot 0.26 \cdot 13 + 0.18 \cdot 5 = 8.41$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 0.8 \cdot 248.8 \cdot 1 \cdot 245 / 10^6 = 0.0488$

Максимальный разовый выброс 3B, г/с $G = M2 \cdot NK1/30/60 = 8.41 \cdot 1/30/60 = 0.00467$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), MPR = 0.29 Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), MXX = 0.29 Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), ML = 1.49 Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N + MXX \cdot TXS = 1.49 \cdot 375 + 1.3 \cdot 1.49 \cdot 405 + 0.29 \cdot 80 = 1366.4$ Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 1.49 \cdot 12 + 1.3 \cdot 1.49 \cdot 13 + 0.29 \cdot 5 = 44.5$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 0.8 \cdot 1366.4 \cdot 1 \cdot 245 / 10^6 = 0.268$

Максимальный разовый выброс 3В, г/с $G = M2 \cdot NK1/30/60 = 44.5 \cdot 1/30/60 = 0.0247$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

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

Валовый выброс, т/год, $_M_=0.8\cdot M=0.8\cdot 0.268=0.2144$ Максимальный разовый выброс, г/с, $GS=0.8\cdot G=0.8\cdot 0.0247=0.01976$

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

Валовый выброс, т/год, $_M_=0.13\cdot M=0.13\cdot 0.268=0.03484$ Максимальный разовый выброс, г/с, $GS=0.13\cdot G=0.13\cdot 0.0247=0.00321$

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

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), MPR = 0.04 Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), MXX = 0.04 Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), ML = 0.17 Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N + MXX \cdot TXS = 0.17 \cdot 375 + 1.3 \cdot 0.17 \cdot 405 + 0.04 \cdot 80 = 156.5$ Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 0.17 \cdot 12 + 1.3 \cdot 0.17 \cdot 13 + 0.04 \cdot 5 = 5.11$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 0.8 \cdot 156.5 \cdot 1 \cdot 245 / 10^6 = 0.0307$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

 $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 5.11 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.00284$

<u>Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)</u> (516)

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), MPR = 0.058 Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), MXX = 0.058 Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), ML = 0.12 Выброс 1 машины при работе на территории, г, $MI = ML \cdot TVI + 1.3 \cdot ML \cdot TVIN + MXX \cdot TXS = 0.12 \cdot 375 + 1.3 \cdot 0.12 \cdot 405 + 0.058 \cdot 80 = 112.8$

Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 0.12 \cdot 12 + 1.3 \cdot 0.12 \cdot 13 + 0.058 \cdot 5 = 3.76$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 0.8 \cdot 112.8 \cdot 1 \cdot 245 / 10^6 = 0.0221$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

 $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 3.76 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.00209$

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

Тип м	ашине	ы: Тра	ктор ((K), N ДЕ	BC = 36 -	60 кВт				
Dn,	Nk,	\boldsymbol{A}	Nk1	Tv1,	Tv1n,	Txs,	Tv2,	Tv2n,	Txm,	
cym	шm		шm.	мин	мин	мин	мин	мин	мин	
245	1	0.80	1	375	405	80	12	13	5	
<u>.</u>										
<i>3B</i>	Mx.	x,	Ml,	2/c			т/год			
	г/ми	ін г	/мин							
0337	1.44	0.	.77		0	.01636			0.1586	
2732	0.18	3 0.	26	0.00467 0.048		0.0488				
0301	0.29	1.	49	0.01976			0.01976 0.2144			
0304	0.29	1.	49		0.00321		0	.03484		
0328	0.04	0.	17	0.00284 0.0307		0.00284				
0330	0.05	58 0.	12		0	.00209			0.0221	

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01976	0.2144
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00321	0.03484
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00284	0.0307
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый	0.00209	0.0221
	газ, Сера (IV) оксид) (516)		
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.01636	0.1586
	(584)		
2732	Керосин (654*)	0.00467	0.0488

Максимальные разовые выбросы достигнуты в теплый период

Список литературы:

- 1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № $221-\Gamma$
- 2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от $18.04.2008\ №100-\pi$

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Глина

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 работ: Выемочно-погрузочные работы

Влажность материала, %, VL = 8

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), K5 = 0.2

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), P1 = 0.05

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), P2 = 0.02

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (средняя), м/с, G3SR = 2.1

Коэфф.учитывающий среднюю скорость ветра (табл.2), P3SR = 1.2

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (максимальная), м/с, G3 = 5.2

Коэфф. учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), P3 = 1.4

Коэффициент, учитывающий местные условия (табл.3), P6 = 0.5

Размер куска материала, мм, G7 = 50

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), P5 = 0.5

Высота падения материала, м, GB = 1

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), $B=\mathbf{0.5}$

Количество перерабатываемой экскаватором породы, $\tau/$ час, G=34.35

Максимальный разовый выброс, г/с (8), $_G_=P1 \cdot P2 \cdot P3 \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot 10^6$

 $/3600 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.4 \cdot 0.2 \cdot 0.5 \cdot 0.5 \cdot 0.5 \cdot 34.35 \cdot 10^{6} / 3600 = 0.33395833333$

Время работы экскаватора в год, часов, RT = 1960

Валовый выброс, т/год, $_M_=P1 \cdot P2 \cdot P3SR \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot RT = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 0.02$

$1.2 \cdot 0.2 \cdot 0.5 \cdot 0.5 \cdot 0.5 \cdot 34.35 \cdot 1960 = 2.01978$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Выемка вскрышных пород экскаватором

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01976	0.2144
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00321	0.03484
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00284	0.0307
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый	0.00209	0.0221
	газ, Сера (IV) оксид) (516)		
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.01636	0.1586
	(584)		
2732	Керосин (654*)	0.00467	0.0488
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.33395833333	2.01978
	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: 6002, Поверхность пыления

Источник выделения: 6002 02, Погрузка вскрыши экскаватором в

автосамосвал

Список литературы:

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

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

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

Перечень транспортных средств

Марка автомобиля	Марка топлива	Всего	Макс
Трактор (K), N ДВС = 36 - 60 кВт			
90-2621B-3	Дизельное топливо	1	1
<i>ИТОГО</i> : 1			

Расчетный период: Теплый период (t>5)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, T=34

Тип машины: Трактор (K), N ДВС = 36 - 60 кВт

Вид топлива: дизельное топливо

Температура воздуха за расчетный период, град. С, T=34

Количество рабочих дней в периоде, DN = 245

Общее кол-во дорожных машин данной группы, шт., NK=1

Коэффициент выпуска (выезда), A = 0.8

Наибольшее количество дорожных машин , работающих на территории в течении 30 мин, шт, $NKI=\mathbf{1}$

Суммарное время движения без нагрузки 1 машины в день, мин, TVI = 375 Суммарное время движения 1 машины с нагрузкой в день, мин, TVIN = 405 Суммарное время работы 1 машины на хол. ходу, мин, TXS = 80

Макс время движения без нагрузки 1 машины за 30 мин , мин, TV2 = 12 Макс время движения с нагрузкой 1 машины за 30 мин , мин, TV2N = 13 Макс.время работы машин на хол. ходу за 30 мин, мин, TXM = 5

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

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), MPR = 1.4 Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), MXX = 1.44 Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), ML = 0.77 Выброс 1 машины при работе на территории, г, $MI = ML \cdot TVI + 1.3 \cdot ML \cdot TVIN + MXX \cdot TXS = 0.77 \cdot 375 + 1.3 \cdot 0.77 \cdot 405 + 1.44 \cdot 80 = 809.4$ Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 0.77 \cdot 12 + 1.3 \cdot 0.77 \cdot 13 + 1.44 \cdot 5 = 29.45$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 0.8 \cdot 809.4 \cdot 1 \cdot 245 / 10^6 = 0.1586$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

 $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 29.45 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.01636$

Примесь: 2732 Керосин (654*)

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), MPR = 0.18 Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), MXX = 0.18 Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), ML = 0.26 Выброс 1 машины при работе на территории, г, $MI = ML \cdot TVI + 1.3 \cdot ML \cdot TVIN + MXX \cdot TXS = 0.26 \cdot 375 + 1.3 \cdot 0.26 \cdot 405 + 0.18 \cdot 80 = 248.8$ Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, M2

 $= ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 0.26 \cdot 12 + 1.3 \cdot 0.26 \cdot 13 + 0.18 \cdot 5 = 8.41$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 0.8 \cdot 248.8 \cdot 1 \cdot 245 / 10^6 = 0.0488$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

 $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 8.41 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.00467$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), MPR = 0.29 Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), MXX = 0.29 Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), ML = 1.49 Выброс 1 машины при работе на территории, г, $MI = ML \cdot TVI + 1.3 \cdot ML \cdot TVIN + MXX \cdot TXS = 1.49 \cdot 375 + 1.3 \cdot 1.49 \cdot 405 + 0.29 \cdot 80 = 1366.4$ Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 1.49 \cdot 12 + 1.3 \cdot 1.49 \cdot 13 + 0.29 \cdot 5 = 44.5$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 0.8 \cdot 1366.4 \cdot 1 \cdot 245 / 10^6 = 0.268$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

 $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 44.5 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.0247$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

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

Валовый выброс, т/год, $_M_=0.8\cdot M=0.8\cdot 0.268=0.2144$ Максимальный разовый выброс, г/с, $GS=0.8\cdot G=0.8\cdot 0.0247=0.01976$

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

Валовый выброс, т/год, $_M_=0.13\cdot M=0.13\cdot 0.268=0.03484$ Максимальный разовый выброс, г/с, $GS=0.13\cdot G=0.13\cdot 0.0247=0.00321$

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

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), MPR = 0.04 Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), MXX = 0.04 Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), ML = 0.17 Выброс 1 машины при работе на территории, г, $MI = ML \cdot TVI + 1.3 \cdot ML \cdot TVIN + MXX \cdot TXS = 0.17 \cdot 375 + 1.3 \cdot 0.17 \cdot 405 + 0.04 \cdot 80 = 156.5$ Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 0.17 \cdot 12 + 1.3 \cdot 0.17 \cdot 13 + 0.04 \cdot 5 = 5.11$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 0.8 \cdot 156.5 \cdot 1 \cdot 245 / 10^6 = 0.0307$

<u>Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)</u> (516)

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), MPR = 0.058 Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), MXX = 0.058 Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), ML = 0.12 Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N + MXX \cdot TXS = 0.12 \cdot 375 + 1.3 \cdot 0.12 \cdot 405 + 0.058 \cdot 80 = 112.8$

Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 0.12 \cdot 12 + 1.3 \cdot 0.12 \cdot 13 + 0.058 \cdot 5 = 3.76$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot MI \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 0.8 \cdot 112.8 \cdot 1 \cdot 245 / 10^6 = 0.0221$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

 $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 3.76 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.00209$

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

Тип м	ашины	: Tpa	ктор (<u>(К), N ДЕ</u>	3C = 36 -	60 кВт			
Dn,	Nk,	\boldsymbol{A}	Nk1	Tv1,	Tv1n,	Txs,	Tv2,	Tv2n,	Txm,
cym	шт		шm.	мин	мин	мин	мин	мин	мин
245	1 (0.80	1	375	405	80	12	13	5
<i>3B</i>	Mxx,	, ,	Ml,	z/c				т/год	
	г/миі	<i>i</i> 2/	мин						
0337	1.44	0.	77		0	.01636			0.1586
2732	0.18	0.	26	0.00467					0.0488
0301	0.29	1.	49	0.01976			0.2144		
0304	0.29	1.	49	0.00321			0.03484		
0328	0.04	0.	17		0	.00284			0.0307
0330	0.058	3 0.	12		0	.00209			0.0221

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01976	0.2144
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00321	0.03484
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00284	0.0307
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый	0.00209	0.0221
	газ, Сера (IV) оксид) (516)		
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.01636	0.1586
	(584)		
2732	Керосин (654*)	0.00467	0.0488

Максимальные разовые выбросы достигнуты в теплый период

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Глина

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 работ: Выемочно-погрузочные работы

Влажность материала, %, VL = 8

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), K5 = 0.2

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), P1 = 0.05

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), P2 = 0.02

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (средняя), м/с, G3SR = 2.1

Коэфф.учитывающий среднюю скорость ветра (табл.2), P3SR = 1.2

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (максимальная), м/с, G3 = 5.2

Коэфф. учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), P3 = 1.4

Коэффициент, учитывающий местные условия (табл.3), P6 = 0.5

Размер куска материала, мм, G7 = 50

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), P5 = 0.5

Высота падения материала, м, GB = 1

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), B=0.5

Количество перерабатываемой экскаватором породы, т/час, G = 34.35

Максимальный разовый выброс, г/с (8), $_G_=P1 \cdot P2 \cdot P3 \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot 10^6$

 $/3600 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.4 \cdot 0.2 \cdot 0.5 \cdot 0.5 \cdot 0.5 \cdot 34.35 \cdot 10^{6} / 3600 = 0.33395833333$

Время работы экскаватора в год, часов, RT = 1960

Валовый выброс, т/год, $_M_=P1 \cdot P2 \cdot P3SR \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot RT = 0.05 \cdot 0.02 \cdot$

$1.2 \cdot 0.2 \cdot 0.5 \cdot 0.5 \cdot 0.5 \cdot 34.35 \cdot 1960 = 2.01978$

Итого выбросы от источника выделения: 002 Погрузка вскрыши экскаватором в автосамосвал

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01976	0.2144
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00321	0.03484
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00284	0.0307
0330	Сера диоксид	0.00209	0.0221
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.01636	0.1586
2722	(584) Von a avyy (654*)	0.00467	0.0488
2732	Керосин (654*)	0.00467	0.0488
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый	0.33395833333	2.01978
	сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,		
	кремнезем, зола углей казахстанских		
	месторождений) (494)		

Источник загрязнения: 6003

Источник выделения: 6003 03, Перевозка вскрыши автосамосвалом в отвал

Список литературы:

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

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

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

Перечень транспортных средств

Грузовые автомобили дизельные свыше 16 т (иномарки)									
Hyundai HD-270	Дизельное топливо	3	3						
<i>ИТОГО</i> : 3									

Расчетный период: Теплый период (t>5)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, T=34

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 16 т (иномарки)

Тип топлива: Дизельное топливо

Количество рабочих дней в году, дн., DN = 245

Наибольшее количество автомобилей, работающих на территории в течении 30 мин, $NKI=\mathbf{3}$

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, LIN = 4.05

Суммарное время работы двигателя на холостом ходу, мин/день, TXS = 80

Макс. пробег с нагрузкой за 30 мин, км, L2N = 0.25

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

Суммарный пробег 1 автомобиля без нагрузки по территории π/π , км, L1=3.75

Максимальный пробег 1 автомобиля без нагрузки за 30 мин, км, L2 = 0.23

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

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11), ML=6 Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.12), MXX=1.03

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 6 \cdot 3.75 + 1.3 \cdot 6 \cdot 4.05 + 1.03 \cdot 80 = 136.5$ Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 0.8 \cdot 136.5 \cdot 3 \cdot 245 \cdot 10^{-6} = 0.0803$

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 6 \cdot 0.23 + 1.3 \cdot 6 \cdot 0.25 + 1.03 \cdot 5 = 8.48$ Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1/30/60 = 8.48 \cdot 3/30/60 = 0.01413$

Примесь: 2732 Керосин (654*)

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11), ML = 0.8 Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.12), MXX = 0.57

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 0.8 \cdot 3.75 + 1.3 \cdot 0.8 \cdot 4.05 + 0.57 \cdot 80 = 52.8$ Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 0.8 \cdot 52.8 \cdot 3 \cdot 245 \cdot 10^{-6} = 0.03105$

Максимальный разовый выброс 3В одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 0.8 \cdot 0.23 + 1.3 \cdot 0.8 \cdot 0.25 + 0.57 \cdot 5 = 3.294$ Максимальный разовый выброс 3В, г/с, $G = M2 \cdot NK1/30/60 = 3.294 \cdot 3/30/60 = 0.00549$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11), ML=3.9 Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.12), MXX=0.56

Выброс 3В в день при движении и работе на территории, г, $MI = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 3.9 \cdot 3.75 + 1.3 \cdot 3.9 \cdot 4.05 + 0.56 \cdot 80 = 80$ Валовый выброс 3В, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 0.8 \cdot 80 \cdot 3 \cdot 245 \cdot 10^{-6} = 0.047$

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 3.9 \cdot 0.23 + 1.3 \cdot 3.9 \cdot 0.25 + 0.56 \cdot 5 = 4.96$ Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1/30/60 = 4.96 \cdot 3/30/60 = 0.00827$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

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

Валовый выброс, т/год, $_M_=0.8\cdot M=0.8\cdot 0.047=0.0376$ Максимальный разовый выброс, г/с, $GS=0.8\cdot G=0.8\cdot 0.00827=0.00662$

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

Валовый выброс, т/год, $_M_=0.13 \cdot M=0.13 \cdot 0.047=0.00611$ Максимальный разовый выброс, г/с, $GS=0.13 \cdot G=0.13 \cdot 0.00827=0.001075$

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

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11), ML = 0.3 Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.12), MXX = 0.023

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $M1 = ML \cdot L1 + 1.3$ $\cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 0.3 \cdot 3.75 + 1.3 \cdot 0.3 \cdot 4.05 + 0.023 \cdot 80 = 4.54$ Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 0.8 \cdot 4.54 \cdot 3 \cdot 245 \cdot 10^{-6} = 0.00267$

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 0.3 \cdot 0.23 + 1.3 \cdot 0.3 \cdot 0.25 + 0.023 \cdot 5 = 0.2815$ Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1/30/60 = 0.2815 \cdot 3/30/60 = 0.000469$

<u>Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)</u> (516)

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11), ML = 0.69 Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $MI = ML \cdot L1 + 1.3$ $\cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 0.69 \cdot 3.75 + 1.3 \cdot 0.69 \cdot 4.05 + 0.112 \cdot 80 = 15.18$ Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 0.8 \cdot 15.18 \cdot 3 \cdot 245 \cdot 10^{-6} = 0.00893$

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 0.69 \cdot 0.23 + 1.3 \cdot 0.69 \cdot 0.25 + 0.112 \cdot 5 = 0.943$ Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1/30/60 = 0.943 \cdot 3/30/60 = 0.001572$

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

Тип м	Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 16 т (иномарки)									
Dn,	Nk,	\boldsymbol{A}	Nk1	<i>L1</i> ,	L1n,	Txs,	L2,	L2n,	Txm,	
cym	шm		шm.	км	км	мин	км	км	мин	
245	3	0.80	3	3.75	4.05	80	0.23	0.25	5	
<i>3B</i>	Mx.	x,	Ml,	z/c			т/год			
	г/мі	ин .	г/км							
0337	1.03	3 6			0.01413				0.0803	
2732	0.57	70.	. 8		0	.00549		0	.03105	
0301	0.56	6 3.	. 9		0.00662		0.0376			
0304	0.56	6 3.	9		0.001075		0.00611		.00611	
0328	0.02	23 0.	. 3	0.000469			0.000469 0.0026		.00267	
0330	0.11	12 0.	69	0.001572				0	.00893	

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00662	0.0376
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.001075	0.00611
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.000469	0.00267
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.001572	0.00893
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01413	0.0803
2732	Керосин (654*)	0.00549	0.03105

Максимальные разовые выбросы достигнуты в теплый период

Список литературы:

- 1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № $221-\Gamma$
- 2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от $18.04.2008\ №100-п$

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Глина

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 работ: Автотранспортные работы

Влажность материала, %, VL=8

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), K5 = 0.2

Число автомашин, работающих в карьере, $N=\mathbf{3}$

Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, $NI={f 6}$

Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, L=0.5

Средняя грузопод'емность единицы автотранспорта, т, G1 = 25

Коэфф. учитывающий среднюю грузопод'емность автотранспорта (табл.9),

C1 = 1.9

Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, $G2 = NI \cdot L/N = 6 \cdot 0.5/3 = 1$

Данные о скорости движения 1 км/ч отсутствуют в таблице 010

Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере (табл.10), C2=1

Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных) (табл.11), C3 = 0.5

Средняя площадь грузовой платформы, м2, F = 12

Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), C4 = 1.45 Скорость обдувки материала, м/с, G5 = 5

Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала (табл.12), C5 = 1.5

Пылевыделение с единицы фактической поверхности материала, г/м2*с, Q2 = 0.004

Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, C7 = 0.01

Количество рабочих часов в году, RT = 1960

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), $_G_=(C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot N1 \cdot L \cdot L)$

 $C7 \cdot 1450 / 3600 + C4 \cdot C5 \cdot K5 \cdot Q2 \cdot F \cdot N$ = $(1.9 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 0.2 \cdot 6 \cdot 0.5 \cdot 0.01 \cdot 1450 / 3600 + 1.45 \cdot 1.5 \cdot 0.2 \cdot 0.004 \cdot 12 \cdot 3) = 0.06493583333$

Валовый выброс пыли, т/год, $_M_=0.0036 \cdot G \cdot RT=0.0036 \cdot 0.06493583333 \cdot$

1960 = 0.45818723998

Итого выбросы от источника выделения: 003 Перевозка вскрыши автосамосвалом в отвал

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00662	0.0376
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.001075	0.00611
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.000469	0.00267
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.001572	0.00893
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01413	0.0803
2732	Керосин (654*)	0.00549	0.03105
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)	0.06493583333	0.45818723998

Источник загрязнения: 6004

Источник выделения: 6004 04, Добыча ПГС экскаватором

Список литературы:

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

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

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

Перечень транспортных средств

Марка автомобиля	Марка топлива	Всего	Макс
Трактор (K), N ДВС = 36 - 60 кВт			
90-2621B-3	Дизельное топливо	1	1
<i>ИТОГО</i> : 1			•

Расчетный период: Теплый период (t>5)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, T=34

Тип машины: Трактор (K), N ДВС = 36 - 60 кВт

Вид топлива: дизельное топливо

Температура воздуха за расчетный период, град. С, T=34

Количество рабочих дней в периоде, DN = 245

Общее кол-во дорожных машин данной группы, шт., NK = 1

Коэффициент выпуска (выезда), A = 0.8

Наибольшее количество дорожных машин , работающих на территории в

течении 30 мин, шт, *NKI* = **1**

Суммарное время движения без нагрузки 1 машины в день, мин, TVI = 375 Суммарное время движения 1 машины с нагрузкой в день, мин, TVIN = 405 Суммарное время работы 1 машины на хол. ходу, мин, TXS = 80

Макс время движения без нагрузки 1 машины за 30 мин , мин, TV2=12 Макс время движения с нагрузкой 1 машины за 30 мин , мин, TV2N=13 Макс.время работы машин на хол. ходу за 30 мин, мин, TXM=5

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

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), MPR=1.4 Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), MXX=1.44 Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), ML=0.77 Выброс 1 машины при работе на территории, г, $MI=ML \cdot TVI+1.3 \cdot ML \cdot TVIN+MXX \cdot TXS=0.77 \cdot 375+1.3 \cdot 0.77 \cdot 405+1.44 \cdot 80=809.4$

Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 0.77 \cdot 12 + 1.3 \cdot 0.77 \cdot 13 + 1.44 \cdot 5 = 29.45$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 0.8 \cdot 809.4 \cdot 1 \cdot 245 / 10^6 = 0.1586$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

 $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 29.45 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.01636$

Примесь: 2732 Керосин (654*)

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), MPR = 0.18

Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), MXX = 0.18 Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), ML = 0.26 Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TVI + 1.3 \cdot ML \cdot TVIN + MXX \cdot TXS = 0.26 \cdot 375 + 1.3 \cdot 0.26 \cdot 405 + 0.18 \cdot 80 = 248.8$ Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 0.26 \cdot 12 + 1.3 \cdot 0.26 \cdot 13 + 0.18 \cdot 5 = 8.41$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 0.8 \cdot 248.8 \cdot 1 \cdot 245 / 10^6 = 0.0488$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

 $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 8.41 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.00467$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), MPR = 0.29 Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), MXX = 0.29 Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), ML = 1.49 Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N + MXX \cdot TXS = 1.49 \cdot 375 + 1.3 \cdot 1.49 \cdot 405 + 0.29 \cdot 80 = 1366.4$ Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 1.49 \cdot 12 + 1.3 \cdot 1.49 \cdot 13 + 0.29 \cdot 5 = 44.5$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 0.8 \cdot 1366.4 \cdot 1 \cdot 245 / 10^6 = 0.268$

Максимальный разовый выброс 3В, г/с $G = M2 \cdot NK1/30/60 = 44.5 \cdot 1/30/60 = 0.0247$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

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

Валовый выброс, т/год, $_M_=0.8\cdot M=0.8\cdot 0.268=0.2144$ Максимальный разовый выброс, г/с, $GS=0.8\cdot G=0.8\cdot 0.0247=0.01976$

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

Валовый выброс, т/год, $_M_=0.13\cdot M=0.13\cdot 0.268=0.03484$ Максимальный разовый выброс, г/с, $GS=0.13\cdot G=0.13\cdot 0.0247=0.00321$

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

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), MPR = 0.04 Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), MXX = 0.04 Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), ML = 0.17 Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N + MXX \cdot TXS = 0.17 \cdot 375 + 1.3 \cdot 0.17 \cdot 405 + 0.04 \cdot 80 = 156.5$ Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 0.17 \cdot 12 + 1.3 \cdot 0.17 \cdot 13 + 0.04 \cdot 5 = 5.11$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 0.8 \cdot 156.5 \cdot 1 \cdot 245 / 10^6 = 0.0307$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

 $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 5.11 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.00284$

<u>Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)</u> (516)

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), MPR = 0.058 Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), MXX = 0.058 Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), ML = 0.12 Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N + MXX \cdot TXS = 0.12 \cdot 375 + 1.3 \cdot 0.12 \cdot 405 + 0.058 \cdot 80 = 112.8$

Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 0.12 \cdot 12 + 1.3 \cdot 0.12 \cdot 13 + 0.058 \cdot 5 = 3.76$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 0.8 \cdot 112.8 \cdot 1 \cdot 245 / 10^6 = 0.0221$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

 $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 3.76 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.00209$

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

Тип машины: Трактор (K), N ДВС = 36 - 60 кВт										
Dn,	Nk,	\boldsymbol{A}	. 1	Vk1	Tv1,	Tv1n,	Txs,	Tv2,	Tv2n,	Txm,
cym	шm		ı	um.	мин	мин	мин	мин	мин	мин
245	1	0.	80	1	375	405	80	12	13	5
<i>3B</i>	Mx	cx,	Ml,			г/c			т/год	
	г/м	ин	г/м	шн						
0337	1.4	4	0.7	7	0.01636					0.1586
2732	0.1	8	0.2	6	0.00467					0.0488
0301	0.2	9	1.4	9	0.01976					0.2144
0304	0.2	9	1.4	9	0.00321		0.03484			
0328	0.0	4	0.1	7	0.00284			0.0307		
0330	0.0	58	0.1	2	0.00209					0.0221

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01976	0.2144
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00321	0.03484
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00284	0.0307
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00209	0.0221
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01636	0.1586
2732	Керосин (654*)	0.00467	0.0488

Максимальные разовые выбросы достигнуты в теплый период Список литературы:

- 1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № $221-\Gamma$
- 2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от $18.04.2008\ №100-п$

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

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 работ: Выемочно-погрузочные работы

Влажность материала, %, VL = 10

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), K5 = 0.01

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), P1 = 0.03

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), P2 = 0.04

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (средняя), м/с, G3SR = 2.1

Коэфф.учитывающий среднюю скорость ветра (табл.2), P3SR = 1.2

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (максимальная), м/с, G3 = 5.2

Коэфф. учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), P3 = 1.4

Коэффициент, учитывающий местные условия (табл.3), P6 = 0.5

Размер куска материала, мм, G7 = 60

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), P5=0.4

Высота падения материала, м, GB = 1

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), B=0.5

Количество перерабатываемой экскаватором породы, т/час, G = 96.94

Максимальный разовый выброс, г/с (8), $_G_=P1 \cdot P2 \cdot P3 \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot 10^6$

 $/3600 = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 1.4 \cdot 0.01 \cdot 0.4 \cdot 0.5 \cdot 0.5 \cdot 96.94 \cdot 10^{6} / 3600 = 0.04523866667$

Время работы экскаватора в год, часов, RT = 1960

$1.2 \cdot 0.01 \cdot 0.4 \cdot 0.5 \cdot 0.5 \cdot 96.94 \cdot 1960 = 0.273603456$

Итого выбросы от источника выделения: 004 Добыча ПГС экскаватором

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01976	0.2144
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00321	0.03484
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00284	0.0307
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00209	0.0221
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01636	0.1586
2732	Керосин (654*)	0.00467	0.0488
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)	0.04523866667	0.273603456

Источник загрязнения: 6005, Поверхность пыления Источник выделения: 6005 05, Погрузка ПГС в автосамосвал

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

Перечень транспортных средств

Марка автомобиля	Марка топлива	Всего	Макс
Трактор (K), N ДВС = 36 - 60 кВт			
90-2621B-3	Дизельное топливо	1	1
<i>ИТОГО</i> : 1		•	•

Расчетный период: Теплый период (t>5)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, T=34

Тип машины: Трактор (K), N $\overline{\text{ДВС}} = 36 - 60 \text{ кВт}$

Вид топлива: дизельное топливо

Температура воздуха за расчетный период, град. С, T=34

Количество рабочих дней в периоде, DN = 245

Общее кол-во дорожных машин данной группы, шт., NK=1

Коэффициент выпуска (выезда), A = 0.8

Наибольшее количество дорожных машин , работающих на территории в течении 30 мин, шт, $NKI=\mathbf{1}$

Суммарное время движения без нагрузки 1 машины в день, мин, TVI = 375 Суммарное время движения 1 машины с нагрузкой в день, мин, TVIN = 405 Суммарное время работы 1 машины на хол. ходу, мин, TXS = 80

Макс время движения без нагрузки 1 машины за 30 мин , мин, TV2=12 Макс время движения с нагрузкой 1 машины за 30 мин , мин, TV2N=13 Макс.время работы машин на хол. ходу за 30 мин, мин, TXM=5

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

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), MPR = 1.4 Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), MXX = 1.44 Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), ML = 0.77 Выброс 1 машины при работе на территории, г, $MI = ML \cdot TVI + 1.3 \cdot ML \cdot TVIN + MXX \cdot TXS = 0.77 \cdot 375 + 1.3 \cdot 0.77 \cdot 405 + 1.44 \cdot 80 = 809.4$

Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 0.77 \cdot 12 + 1.3 \cdot 0.77 \cdot 13 + 1.44 \cdot 5 = 29.45$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 0.8 \cdot 809.4 \cdot 1 \cdot 245 / 10^6 = 0.1586$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

 $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 29.45 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.01636$

Примесь: 2732 Керосин (654*)

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), MPR = 0.18 Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), MXX = 0.18 Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), ML = 0.26 Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TVI + 1.3 \cdot ML \cdot TVIN + MXX \cdot TXS = 0.26 \cdot 375 + 1.3 \cdot 0.26 \cdot 405 + 0.18 \cdot 80 = 248.8$

Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 0.26 \cdot 12 + 1.3 \cdot 0.26 \cdot 13 + 0.18 \cdot 5 = 8.41$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 0.8 \cdot 248.8 \cdot 1 \cdot 245 / 10^6 = 0.0488$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

 $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 8.41 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.00467$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), MPR = 0.29 Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), MXX = 0.29 Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), ML = 1.49 Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N + MXX \cdot TXS = 1.49 \cdot 375 + 1.3 \cdot 1.49 \cdot 405 + 0.29 \cdot 80 = 1366.4$ Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 1.49 \cdot 12 + 1.3 \cdot 1.49 \cdot 13 + 0.29 \cdot 5 = 44.5$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 0.8 \cdot 1366.4 \cdot 1 \cdot 245 / 10^6 = 0.268$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

 $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 44.5 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.0247$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

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

Валовый выброс, т/год, $_M_=0.8\cdot M=0.8\cdot 0.268=0.2144$ Максимальный разовый выброс, г/с, $GS=0.8\cdot G=0.8\cdot 0.0247=0.01976$

<u>Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)</u>

Валовый выброс, т/год, $_M_=0.13\cdot M=0.13\cdot 0.268=0.03484$ Максимальный разовый выброс, г/с, $GS=0.13\cdot G=0.13\cdot 0.0247=0.00321$

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

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), MPR = 0.04 Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), MXX = 0.04 Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), ML = 0.17 Выброс 1 машины при работе на территории, г, $MI = ML \cdot TVI + 1.3 \cdot ML \cdot TVIN + MXX \cdot TXS = 0.17 \cdot 375 + 1.3 \cdot 0.17 \cdot 405 + 0.04 \cdot 80 = 156.5$ Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 0.17 \cdot 12 + 1.3 \cdot 0.17 \cdot 13 + 0.04 \cdot 5 = 5.11$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 0.8 \cdot 156.5 \cdot 1 \cdot 245 / 10^6 = 0.0307$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

 $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 5.11 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.00284$

<u>Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)</u> (516)

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), MPR = 0.058 Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), MXX = 0.058 Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), ML = 0.12 Выброс 1 машины при работе на территории, г, $MI = ML \cdot TVI + 1.3 \cdot ML \cdot TVIN + MXX \cdot TXS = 0.12 \cdot 375 + 1.3 \cdot 0.12 \cdot 405 + 0.058 \cdot 80 = 112.8$

Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 0.12 \cdot 12 + 1.3 \cdot 0.12 \cdot 13 + 0.058 \cdot 5 = 3.76$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 0.8 \cdot 112.8 \cdot 1 \cdot 245 / 10^6 = 0.0221$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

 $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 3.76 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.00209$

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

Тип м	Тип машины: Трактор (K), N ДВС = 36 - 60 кВт									
Dn,	Nk,	\boldsymbol{A}	Nk1	Tv1,	Tv1n,	Txs,	Tv2,	Tv2n,	Txm,	
cym	шm		ит.	мин	мин	мин	мин	мин	мин	
245	1	0.8	30 1	375	405	80	12	13	5	
<i>3B</i>	Mx	x,	Ml,		z/c			т/год		
	г/м	ин	г/мин							
0337	1.4	4	0.77		0.01636				0.1586	
2732	0.1	8	0.26		0	.00467			0.0488	
0301	0.2	9	1.49		0	.01976	0.2144			
0304	0.2	9	1.49		0.00321		0.03484		.03484	
0328	0.0	4	0.17		0.00284		0.0307		0.0307	
0330	0.0	58	0.12		0	.00209			0.0221	

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01976	0.2144
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00321	0.03484
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00284	0.0307
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00209	0.0221
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01636	0.1586
2732	Керосин (654*)	0.00467	0.0488

Максимальные разовые выбросы достигнуты в теплый период

Список литературы:

- 1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № $221-\Gamma$
- 2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от $18.04.2008\ №100-п$

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

<u>Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец,</u>

<u>доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских</u> месторождений) (494)

Вид работ: Выемочно-погрузочные работы

Влажность материала, %, VL = 10

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), K5 = 0.01

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), P1 = 0.03

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), P2 = 0.04

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (средняя), м/с, G3SR = 2.1

Коэфф.учитывающий среднюю скорость ветра (табл.2), P3SR = 1.2

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (максимальная), м/с, G3 = 5.2

Коэфф. учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), P3 = 1.4

Коэффициент, учитывающий местные условия (табл.3), P6 = 0.5

Размер куска материала, мм, G7 = 60

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), P5 = 0.4

Высота падения материала, м, GB = 1

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), $\emph{B}=\textbf{0.5}$

Количество перерабатываемой экскаватором породы, т/час, G = 96.94

Максимальный разовый выброс, г/с (8), $_G_=P1 \cdot P2 \cdot P3 \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot 10^6$

 $/3600 = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 1.4 \cdot 0.01 \cdot 0.4 \cdot 0.5 \cdot 0.5 \cdot 96.94 \cdot 10^{6} / 3600 = 0.04523866667$

Время работы экскаватора в год, часов, RT = 1960

$1.2 \cdot 0.01 \cdot 0.4 \cdot 0.5 \cdot 0.5 \cdot 96.94 \cdot 1960 = 0.273603456$

Итого выбросы от источника выделения: 005 Погрузка ПГС в автосамосвал

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01976	0.2144
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00321	0.03484
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00284	0.0307
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00209	0.0221
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01636	0.1586
2732	Керосин (654*)	0.00467	0.0488
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)	0.04523866667	0.273603456

Источник загрязнения: 6006, Поверхность пыления

Источник выделения: 6006 06, Перевозка ПГС автосамосвалом

Список литературы:

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

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

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

Перечень транспортных средств

Марка автомобиля	Марка топлива	Всего	Макс					
Грузовые автомобили дизельные свыше 16 т (иномарки)								
Hyundai HD-270	Дизельное топливо	3	3					
<i>ИТОГО</i> : 3			,					

Расчетный период: Теплый период (t>5)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, T=34

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 16 т (СНГ)

Тип топлива: Дизельное топливо

Количество рабочих дней в году, дн., DN = 245

Наибольшее количество автомобилей, работающих на территории в течении 30 мин, $NKI=\mathbf{3}$

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, LIN = 160

Суммарное время работы двигателя на холостом ходу, мин/день, TXS = 80

Макс. пробег с нагрузкой за 30 мин, км, L2N = 10

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=100

Максимальный пробег 1 автомобиля без нагрузки за 30 мин, км, L2 = 6.25

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

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), ML = 7.5 Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), MXX = 2.9

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $MI = ML \cdot L1 + 1.3$ $\cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 7.5 \cdot 100 + 1.3 \cdot 7.5 \cdot 160 + 2.9 \cdot 80 = 2542$ Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 0.8 \cdot 2542 \cdot 3 \cdot 245 \cdot 10^{-6} = 1.495$

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 7.5 \cdot 6.25 + 1.3 \cdot 7.5 \cdot 10 + 2.9 \cdot 5 = 158.9$ Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1/30/60 = 158.9 \cdot 3/30/60 = 0.265$

Примесь: 2732 Керосин (654*)

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), ML=1.1 Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), MXX=0.45

Выброс 3В в день при движении и работе на территории, г, $M1 = ML \cdot L1 + 1.3$ $\cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 1.1 \cdot 100 + 1.3 \cdot 1.1 \cdot 160 + 0.45 \cdot 80 = 374.8$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 0.8 \cdot 374.8 \cdot 3 \cdot 245 \cdot 10^{-6} = 0.2204$

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 1.1 \cdot 6.25 + 1.3 \cdot 1.1 \cdot 10 + 0.45 \cdot 5 = 23.43$ Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1/30/60 = 23.43 \cdot 3/30/60 = 0.03905$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), ML=4.5 Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), MXX=1

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $MI = ML \cdot LI + 1.3$ $\cdot ML \cdot LIN + MXX \cdot TXS = 4.5 \cdot 100 + 1.3 \cdot 4.5 \cdot 160 + 1 \cdot 80 = 1466$ Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot MI \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 0.8 \cdot 1466 \cdot 3 \cdot 245 \cdot 10^{-6} = 0.862$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

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

Валовый выброс, т/год, $_M_=0.8\cdot M=0.8\cdot 0.862=0.6896$ Максимальный разовый выброс, г/с, $GS=0.8\cdot G=0.8\cdot 0.1527=0.1222$

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

Валовый выброс, т/год, $_M_=0.13\cdot M=0.13\cdot 0.862=0.11206$ Максимальный разовый выброс, г/с, $GS=0.13\cdot G=0.13\cdot 0.1527=0.01985$

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

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), ML = 0.4 Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), MXX = 0.04

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $M1 = ML \cdot L1 + 1.3$ $\cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 0.4 \cdot 100 + 1.3 \cdot 0.4 \cdot 160 + 0.04 \cdot 80 = 126.4$ Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 0.8 \cdot 126.4 \cdot 3 \cdot 245 \cdot 10^{-6} = 0.0743$

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 0.4 \cdot 6.25 + 1.3 \cdot 0.4 \cdot 10 + 0.04 \cdot 5 = 7.9$ Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1/30/60 = 7.9 \cdot 3/30/60 = 0.01317$

<u>Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)</u> (516)

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), ML = 0.78 Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), MXX = 0.1

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 0.78 \cdot 100 + 1.3 \cdot 0.78 \cdot 160 + 0.1 \cdot 80 = 248.2$ Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 0.8 \cdot 248.2 \cdot 3 \cdot 245 \cdot 10^{-6} = 0.146$

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 0.78 \cdot 6.25 + 1.3 \cdot 0.78 \cdot 10 + 0.1 \cdot 5 = 15.5$ Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1/30/60 = 15.5 \cdot 3/30/60 = 0.02583$

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

Тип м	Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 16 т (СНГ)									
Dn,	Nk,	\boldsymbol{A}	Nk.	l L1,	L1n,	Txs,	<i>L2</i> ,	L2n,	Txm,	
cym	шт		un	. км	км	мин	км	км	мин	
245	3	0.	80	3 100	160	80	6.25	10	5	
<i>3B</i>	Mx	cx,	Ml,		<i>₂/c</i>			т/год		
	г/м	ин	г/км							
0337	2.9		7.5			0.265	1.495			
2732	0.4	5	1.1		0	.03905	0.2204			
0301	1		4.5			0.1222	0.69			
0304	1		4.5		0.01985		0.112		0.112	
0328	0.0	4	0.4		0.01317		0.0743			
0330	0.1		0.78		0	.02583		0.146		

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1222	0.6896
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.01985	0.11206
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.01317	0.0743
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый	0.02583	0.146
	газ, Сера (IV) оксид) (516)		
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.265	1.495
	(584)		
2732	Керосин (654*)	0.03905	0.2204

Максимальные разовые выбросы достигнуты в теплый период

Список литературы:

- 1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № $221-\Gamma$
- 2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от $18.04.2008\ №100-п$

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

<u>Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20</u> (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец,

<u>доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских</u> месторождений) (494)

Вид работ: Автотранспортные работы

Влажность материала, %, VL = 10

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), K5 = 0.01

Число автомашин, работающих в карьере, N=3

Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, $NI={f 6}$

Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, L=1

Средняя грузопод'емность единицы автотранспорта, т, G1 = 25

Коэфф. учитывающий среднюю грузопод'емность автотранспорта (табл.9),

C1 = 1.9

Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, $G2 = N1 \cdot L/N = 6 \cdot 1$ / 3 = 2

Данные о скорости движения 2 км/ч отсутствуют в таблице 010 Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере

(табл.10), C2 = 1

Коэфф. состояния дорог (1 – для грунтовых, 0.5 – для щебеночных, 0.1 – щебеночных, обработанных) (табл.11), C3=0.5

Средняя площадь грузовой платформы, м2, F = 12

Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), C4 = 1.45 Скорость обдувки материала, м/с, G5 = 5

Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала (табл.12), ${\it C5}$ = 1.5

Пылевыделение с единицы фактической поверхности материала, г/м2*с, $\it Q2$ =

0.002

Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, C7 = 0.01 Количество рабочих часов в году, RT = 1960

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), $_G_=(C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot N1 \cdot L \cdot L)$

 $C7 \cdot 1450 / 3600 + C4 \cdot C5 \cdot K5 \cdot Q2 \cdot F \cdot N$ = $(1.9 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 0.01 \cdot 6 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1450 / 3600 + 1.45 \cdot 1.5 \cdot 0.01 \cdot 0.002 \cdot 12 \cdot 3) = 0.00179558333$

Валовый выброс пыли, т/год, $_M_=0.0036 \cdot G \cdot RT=0.0036 \cdot 0.00179558333 \cdot$

1960 = 0.01266963598

Итого выбросы от источника выделения: 006 Перевозка ПГС автосамосвалом

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1222	0.6896
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.01985	0.11206
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.01317	0.0743
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.02583	0.146
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.265	1.495
2732	Керосин (654*)	0.03905	0.2204
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)	0.00179558333	0.01266963598

Источник загрязнения: 6008, Поверхность пыления Источник выделения: 6008 07, Отвалообразование

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

Пепечень тпанспоптных спедств

Марка автомобиля	Марка топлива	Всего	Макс
Трактор (Г), N ДВС = 101 - 160 кВт			
T-170	Дизельное топливо	1	1
<i>ИТОГО</i> : 1			

Расчетный период: Теплый период (t>5)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, T=34

Тип машины: Трактор (Γ), N ДВС = 101 - 160 кВт

Вид топлива: дизельное топливо

Температура воздуха за расчетный период, град. С, T=34

Количество рабочих дней в периоде, DN = 245

Общее кол-во дорожных машин данной группы, шт., NK=1

Коэффициент выпуска (выезда), A = 0.8

Наибольшее количество дорожных машин , работающих на территории в течении 30 мин, шт, NKI = 1

Суммарное время движения без нагрузки 1 машины в день, мин, TV1 = 375Суммарное время движения 1 машины с нагрузкой в день, мин, TVIN = 405Суммарное время работы 1 машины на хол. ходу, мин, TXS = 80

Макс время движения без нагрузки 1 машины за 30 мин , мин, TV2 = 12Макс время движения с нагрузкой 1 машины за 30 мин , мин, TV2N = 13Макс.время работы машин на хол. ходу за 30 мин, мин, TXM = 5

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

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), MPR = 3.9Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), MXX = 3.91Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), ML=2.09Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N$ $+ MXX \cdot TXS = 2.09 \cdot 375 + 1.3 \cdot 2.09 \cdot 405 + 3.91 \cdot 80 = 2196.9$ Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, M2

 $= ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 2.09 \cdot 12 + 1.3 \cdot 2.09 \cdot 13 + 3.91 \cdot 5 = 80$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 0.8 \cdot 2196.9 \cdot 1 \cdot 245 / 10^6 = 0.8 \cdot 2196.9 \cdot 10^6 = 0.8 \cdot 2196.9 \cdot 10^6 = 0.8 \cdot 210^6 + 0.0 \cdot 210^6 = 0.0 \cdot 210^6 + 0.0 \cdot 210^6 + 0.0 \cdot 210^6 = 0.0 \cdot 210^6$ $10^6 = 0.431$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

 $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 80 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.0444$

Примесь: 2732 Керосин (654*)

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), MPR = 0.49 Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), MXX = 0.49 Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), ML = 0.71 Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N + MXX \cdot TXS = 0.71 \cdot 375 + 1.3 \cdot 0.71 \cdot 405 + 0.49 \cdot 80 = 679.3$ Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 0.71 \cdot 12 + 1.3 \cdot 0.71 \cdot 13 + 0.49 \cdot 5 = 22.97$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 0.8 \cdot 679.3 \cdot 1 \cdot 245 / 10^6 = 0.1331$

Максимальный разовый выброс 3В, г/с $G = M2 \cdot NK1/30/60 = 22.97 \cdot 1/30/60 = 0.01276$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), MPR = 0.78 Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), MXX = 0.78 Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), ML = 4.01 Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N + MXX \cdot TXS = 4.01 \cdot 375 + 1.3 \cdot 4.01 \cdot 405 + 0.78 \cdot 80 = 3677.4$ Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 4.01 \cdot 12 + 1.3 \cdot 4.01 \cdot 13 + 0.78 \cdot 5 = 119.8$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 0.8 \cdot 3677.4 \cdot 1 \cdot 245 / 10^6 = 0.721$

Максимальный разовый выброс 3В, г/с $G = M2 \cdot NK1/30/60 = 119.8 \cdot 1/30/60 = 0.0666$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

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

Валовый выброс, т/год, $_M_=0.8\cdot M=0.8\cdot 0.721=0.5768$ Максимальный разовый выброс, г/с, $GS=0.8\cdot G=0.8\cdot 0.0666=0.0533$

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

Валовый выброс, т/год, $_M_=0.13\cdot M=0.13\cdot 0.721=0.09373$ Максимальный разовый выброс, г/с, $GS=0.13\cdot G=0.13\cdot 0.0666=0.00866$

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

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), MPR = 0.1 Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), MXX = 0.1 Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), ML = 0.45 Выброс 1 машины при работе на территории, г, $MI = ML \cdot TVI + 1.3 \cdot ML \cdot TVIN + MXX \cdot TXS = 0.45 \cdot 375 + 1.3 \cdot 0.45 \cdot 405 + 0.1 \cdot 80 = 413.7$ Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 0.45 \cdot 12 + 1.3 \cdot 0.45 \cdot 13 + 0.1 \cdot 5 = 13.5$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 0.8 \cdot 413.7 \cdot 1 \cdot 245 / 10^6 = 0.0811$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

 $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 13.5 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.0075$

<u>Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)</u> (516)

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), MPR = 0.16 Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), MXX = 0.16 Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), ML = 0.31 Выброс 1 машины при работе на территории, г, $MI = ML \cdot TVI + 1.3 \cdot ML \cdot TVIN + MXX \cdot TXS = 0.31 \cdot 375 + 1.3 \cdot 0.31 \cdot 405 + 0.16 \cdot 80 = 292.3$

Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 0.31 \cdot 12 + 1.3 \cdot 0.31 \cdot 13 + 0.16 \cdot 5 = 9.76$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 0.8 \cdot 292.3 \cdot 1 \cdot 245 / 10^6 = 0.0573$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

 $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 9.76 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.00542$

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

Тип машины: Трактор (Г), $N \angle BC = 101 - 160 \ \kappa Bm$										
Dn,	Nk,	\boldsymbol{A}	Nk1	Tv1,	Tv1n,	Txs,	Tv2,	Tv2n,	Txm,	
cym	шт		шm.	мин	мин	мин	мин	мин	мин	
245	1	0.80	1	375	405	80	12	13	5	
<i>3B</i>	Mxx	;	Ml,	ı∕c		z/c m/20ð				
	г/ми	н г/	мин							
0337	3.91	2.	09			0.0444	0.431		0.431	
2732	0.49	0.	71		0	.01276			0.133	
0301	0.78	4.	01		0.0533		0.0533 0.577		0.577	
0304	0.78	4.	01	0.00866		0.0937		0.0937		
0328	0.1	0.	45	0.0075				0.0811		
0330	0.16	0.	31		0	.00542			0.0573	

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0533	0.5768
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00866	0.09373
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0075	0.0811
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый	0.00542	0.0573
	газ, Сера (IV) оксид) (516)		
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.0444	0.431
	(584)		
2732	Керосин (654*)	0.01276	0.1331

Максимальные разовые выбросы достигнуты в теплый период

Вид работ: Расчет выбросов твердых частиц с породных отвалов (п. 9.3.1)

Влажность материала в диапазоне: 8.0 - 9.0 %

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.9.1), K0 = 0.3

Скорость ветра в диапазоне: 2.0 - 5.0 м/с

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.9.2), KI = 1.2

Наименование оборудования: Бульдозер

Удельное выделение твердых частиц, г/м3 (табл.9.3), Q=5.6 Количество породы, подаваемой на отвал, м3/год, MGOD=40800 Максимальное количество породы, поступающей в отвал, м3/час, MH=20.8 Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется экспериментально, либо принимается по справочным данных), доли единицы, N=0

Тип отвала: действующий

Коэфф. учитывающий эффективность сдувания с отвалов (с.202), K2 = 1

Площадь пылящей поверхности отвала, м2, S = 5000

Удельная сдуваемость твердых частиц с пылящей

поверхности отвала, 10^{-6} кг/м2*с (см. стр. 202), W0 = 0.1

Коэффициент измельчения материала, F = 0.1

Количество дней с устойчивым снежным покровом, TS = 40

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)

Количество выбросов при формировании отвалов:

Валовый выброс, т/год (9.12), $M1 = K0 \cdot K1 \cdot Q \cdot MGOD \cdot (1-N) \cdot 10^{-6} = 0.3 \cdot 1.2 \cdot 5.6 \cdot 40800 \cdot (1-0) \cdot 10^{-6} = 0.0823$

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.13), $G1 = K0 \cdot K1 \cdot Q \cdot MH \cdot (1-N)/3600 = 0.3 \cdot 1.2 \cdot 5.6 \cdot 20.8 \cdot (1-0)/3600 = 0.01165$

Количество выбросов при сдувании с поверхности породных отвалов: Валовый выброс, т/год (9.14), $M2 = 86.4 \cdot K0 \cdot K1 \cdot K2 \cdot S \cdot W0 \cdot 10^{-6} \cdot F \cdot (365-TS) \cdot (1-N) = 86.4 \cdot 0.3 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 5000 \cdot 0.1 \cdot 10^{-6} \cdot 0.1 \cdot (365-40) \cdot (1-0) = 0.505$ Максимальный из разовых выброс, г/с (9.16), $G2 = K0 \cdot K1 \cdot K2 \cdot S \cdot W0 \cdot 10^{-6} \cdot F \cdot (1-N) \cdot 1000 = 0.3 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 5000 \cdot 0.1 \cdot 10^{-6} \cdot 0.1 \cdot (1-0) \cdot 1000 = 0.018$

Итого валовый выброс, т/год, $_M_=M1+M2=0.0823+0.505=0.5873$ Максимальный из разовых выброс, г/с, $_G_=0.018$ наблюдается в процессе сдувания Итого выбросы:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0533	0.5768
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00866	0.09373
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0075	0.0811
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00542	0.0573
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0444	0.431
2732	Керосин (654*)	0.01276	0.1331
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)	0.018	0.5873

Источник загрязнения: 6009, Поверхность пыления

Источник выделения: 6009 08, Работа поливомоечной машины

Список литературы:

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

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

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

Перечень транспортных средств

Марка автомобиля	Марка топлива	Всего	Макс							
Грузовые автомобили карбюраторные свыше 2 т до 5 т (СНГ)										
зил-130	Дизельное топливо	1	1							
<i>ИТОГО</i> : 1										

Расчетный период: Теплый период (t>5)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, T=34

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

Тип топлива: Дизельное топливо

Количество рабочих дней в году, дн., DN = 160

Наибольшее количество автомобилей, работающих на территории в течении 30 мин, $NKI=\mathbf{1}$

Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., NK = 1

Коэффициент выпуска (выезда), A = 0.8

Экологический контроль не проводится

Суммарный пробег с нагрузкой, км/день, L1N = 4.5

Суммарное время работы двигателя на холостом ходу, мин/день, TXS = 40

Макс. пробег с нагрузкой за 30 мин, км, L2N = 1.3

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=3.75

Максимальный пробег 1 автомобиля без нагрузки за 30 мин, км, L2 = 1.2

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

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), ML = 29.7 Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), MXX = 10.2

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 29.7 \cdot 3.75 + 1.3 \cdot 29.7 \cdot 4.5 + 10.2 \cdot 40 = 693.1$ Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 0.8 \cdot 693.1 \cdot 1 \cdot 160 \cdot 10^{-6} = 0.0887$

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 29.7 \cdot 1.2 + 1.3 \cdot 29.7 \cdot 1.3 + 10.2 \cdot 5 = 136.8$ Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1/30/60 = 136.8 \cdot 1/30/60 = 0.076$

Примесь: 2732 Керосин (654*)

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), ML=5.5 Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), MXX=1.7

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $MI = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 5.5 \cdot 3.75 + 1.3 \cdot 5.5 \cdot 4.5 + 1.7 \cdot 40 = 120.8$ Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 0.8 \cdot 120.8 \cdot 1 \cdot 160 \cdot 10^{-6} = 0.01546$

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 5.5 \cdot 1.2 + 1.3 \cdot 5.5 \cdot 1.3 + 1.7 \cdot 5 = 24.4$ Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1/30/60 = 24.4 \cdot 1/30/60 = 0.01356$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), ML=0.8 Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), MXX=0.2

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 0.8 \cdot 3.75 + 1.3 \cdot 0.8 \cdot 4.5 + 0.2 \cdot 40 = 15.68$ Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 0.8 \cdot 15.68 \cdot 1 \cdot 160 \cdot 10^{-6} = 0.002007$

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 0.8 \cdot 1.2 + 1.3 \cdot 0.8 \cdot 1.3 + 0.2 \cdot 5 = 3.31$ Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1/30/60 = 3.31 \cdot 1/30/60 = 0.00184$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

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

Валовый выброс, т/год, $_M_=0.8\cdot M=0.8\cdot 0.002007=0.0016056$ Максимальный разовый выброс, г/с, $GS=0.8\cdot G=0.8\cdot 0.00184=0.001472$

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

Валовый выброс, т/год, $_M_=0.13\cdot M=0.13\cdot 0.002007=0.00026091$ Максимальный разовый выброс, г/с, $GS=0.13\cdot G=0.13\cdot 0.00184=0.000239$

<u>Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)</u> (516)

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), ML = 0.15 Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), MXX = 0.02

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $M1 = ML \cdot L1 + 1.3$ $\cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 0.15 \cdot 3.75 + 1.3 \cdot 0.15 \cdot 4.5 + 0.02 \cdot 40 = 2.24$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 0.8 \cdot 2.24 \cdot 1 \cdot 160 \cdot 10^{-6} = 0.000287$

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 0.15 \cdot 1.2 + 1.3 \cdot 0.15 \cdot 1.3 + 0.02 \cdot 5 = 0.534$ Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1/30/60 = 0.534 \cdot 1/30/60 = 0.0002967$

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

Тип м	Тип машины: Грузовые автомобили карбюраторные свыше 2 т до 5 т (СНГ)									
Dn,	Nk,	\boldsymbol{A}	Nk1	<i>L1</i> ,	L1n,	Txs,	<i>L2</i> ,	L2n,	Txm,	
cym	шт		шm.	км	км	мин	КМ	км	мин	
160	1	0.80) 1	3.75	4.5	40	1.2	1.3	5	
<i>3B</i>	Mx	x,	Ml,	z/c			т/год			
	г/мі	ин	г/км							
0337	10.2	2 2	9.7			0.076			0.0887	
2732	1.7	5	.5		0.01356 0.01546		.01546			
0301	0.2	0	. 8	0.001472		0.001606		001606		
0304	0.2	0	. 8		0.000239		0.000239 0.000261		000261	
0330	0.02	2 0	.15		0.0	002967		0.	000287	

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.001472	0.0016056
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000239	0.00026091
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0002967	0.000287
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.076	0.0887
2732	Керосин (654*)	0.01356	0.01546

Максимальные разовые выбросы достигнуты в теплый период

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ на 2026-2027 гг.

Источник загрязнения: 0001, Выхлопная труба

Источник выделения: 0001 09, Аварийный дизельгенератор

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок

Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей

среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. $\mathbb N$ 221- Γ

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час, $G_{FJMAX}=3.6$ Годовой расход дизельного топлива, т/год, $G_{FGGO}=2.16$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\mathfrak{I}}=30$

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_{\mathfrak{I}} / 3600 = 3.6 \cdot 30 / 3600 = 0.03$

Валовый выброс, т/год, $_M_=G_{FGGO}\cdot E_{\ni}$ / $10^3=2.16\cdot 30$ / $10^3=0.0648$

Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\mathfrak{g}}=$ **1.2**

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_=G_{FJMAX}\cdot E_{\mathfrak{I}}/3600=3.6\cdot 1.2/3600=0.0012$

Валовый выброс, т/год, $_{-}M_{-}=G_{FGGO}\cdot E_{\mathfrak{I}}$ / $10^{3}=2.16\cdot 1.2$ / $10^{3}=0.002592$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\mathfrak{I}}=39$

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_=G_{FJMAX}\cdot E_{\mathfrak{I}}/3600=3.6\cdot 39/3600=0.039$

Валовый выброс, т/год, $_{-}M_{-}=G_{FGGO}\cdot E_{\mathfrak{I}}$ / $10^{3}=2.16\cdot 39$ / $10^{3}=0.08424$

<u>Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)</u> (516)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\mathfrak{I}}=10$

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_=G_{FJMAX}\cdot E_{\mathfrak{I}}/3600=3.6\cdot 10/3600=$ **0.01**

Валовый выброс, т/год, $_{-}M_{-}=G_{FGGO}\cdot E_{\mathfrak{I}}/10^{3}=2.16\cdot 10/10^{3}=0.0216$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\mathfrak{g}}=\mathbf{25}$

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_=G_{FJMAX}\cdot E_{\mathfrak{I}}/3600=3.6\cdot 25/3600=0.025$

Валовый выброс, т/год, $_M_=G_{FGGO}\cdot E_{\mathfrak{I}}$ / $10^3=2.16\cdot 25$ / $10^3=0.054$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\mathfrak{g}}=$ **12**

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_=G_{FJMAX}\cdot E_{\mathfrak{I}}/3600=3.6\cdot 12/3600=0.012$

Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_{\mathfrak{I}} / 10^3 = 2.16 \cdot 12 / 10^3 = \mathbf{0.02592}$

Примесь: 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\mathfrak{g}}=$ **1.2**

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_=G_{FJMAX}\cdot E_{\mathfrak{I}}/3600=3.6\cdot 1.2/3600=0.0012$

Валовый выброс, т/год, $_M_=G_{FGGO}\cdot E_{\mathfrak{I}}$ / $10^3=2.16\cdot 1.2$ / $10^3=0.002592$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $\pmb{E_9} =$

5

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_=G_{FJMAX}\cdot E_{\mathfrak{I}}/3600=3.6\cdot 5/3600=3.6\cdot 5/3600=3.5\cdot 5/3600=3.5\cdot 5/3600=3.5\cdot 5/3600=3.5\cdot 5/3600=3.5\cdot 5/3600=3.5\cdot 5/3600=3.5\cdot 5/3600=3.5\cdot 5/3600=3.5\cdot 5/3600=$

Валовый выброс, т/год, $_M_=G_{FGGO}\cdot E_{\mathfrak{I}}/10^3=2.16\cdot 5/10^3=0.0108$ Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.03	0.0648
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.039	0.08424
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.005	0.0108
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.01	0.0216
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.025	0.054
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.0012	0.002592
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0012	0.002592
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.012	0.02592

Источник загрязнения: 6001, Поверхность пыления

Источник выделения: 6001 01, Выемка вскрышных пород экскаватором

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

Перечень транспортных средств

Марка автомобиля	Марка топлива	Всего	Макс
Трактор (K), N ДВС = 36 - 60 кВт			
90-2621B-3	Дизельное топливо	1	1
ИТОГО: 1			

Расчетный период: Теплый период (t>5)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, T=34

Тип машины: Трактор (K), N ДВС = 36 - 60 кВт

Вид топлива: дизельное топливо

Температура воздуха за расчетный период, град. С, T=34

Количество рабочих дней в периоде, DN = 245

Общее кол-во дорожных машин данной группы, шт., NK = 1

Коэффициент выпуска (выезда), $A=\mathbf{0.8}$

Наибольшее количество дорожных машин , работающих на территории в течении 30 мин, шт, $NKI=\mathbf{1}$

Суммарное время движения без нагрузки 1 машины в день, мин, TVI = 375 Суммарное время движения 1 машины с нагрузкой в день, мин, TVIN = 405 Суммарное время работы 1 машины на хол. ходу, мин, TXS = 80

Макс время движения без нагрузки 1 машины за 30 мин , мин, TV2 = 12 Макс время движения с нагрузкой 1 машины за 30 мин , мин, TV2N = 13 Макс.время работы машин на хол. ходу за 30 мин, мин, TXM = 5

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

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), MPR = 1.4 Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), MXX = 1.44 Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), ML = 0.77 Выброс 1 машины при работе на территории, г, $MI = ML \cdot TVI + I.3 \cdot ML \cdot TVIN + MXX \cdot TXS = 0.77 \cdot 375 + 1.3 \cdot 0.77 \cdot 405 + 1.44 \cdot 80 = 809.4$ Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, M2

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 0.8 \cdot 809.4 \cdot 1 \cdot 245 / 10^6 = 0.1586$

 $= ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 0.77 \cdot 12 + 1.3 \cdot 0.77 \cdot 13 + 1.44 \cdot 5 = 29.45$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

 $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 29.45 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.01636$

<u>Примесь: 2732 Керосин (654*)</u>

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), MPR = 0.18 Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), MXX = 0.18 Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), ML = 0.26 Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N + MXX \cdot TXS = 0.26 \cdot 375 + 1.3 \cdot 0.26 \cdot 405 + 0.18 \cdot 80 = 248.8$ Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 0.26 \cdot 12 + 1.3 \cdot 0.26 \cdot 13 + 0.18 \cdot 5 = 8.41$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 0.8 \cdot 248.8 \cdot 1 \cdot 245 / 10^6 = 0.0488$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

 $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 8.41 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.00467$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), MPR = 0.29 Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), MXX = 0.29 Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), ML = 1.49 Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N + MXX \cdot TXS = 1.49 \cdot 375 + 1.3 \cdot 1.49 \cdot 405 + 0.29 \cdot 80 = 1366.4$ Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 1.49 \cdot 12 + 1.3 \cdot 1.49 \cdot 13 + 0.29 \cdot 5 = 44.5$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 0.8 \cdot 1366.4 \cdot 1 \cdot 245 / 10^6 = 0.268$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

 $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 44.5 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.0247$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

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

Валовый выброс, т/год, $_M_=0.8\cdot M=0.8\cdot 0.268=0.2144$ Максимальный разовый выброс, г/с, $GS=0.8\cdot G=0.8\cdot 0.0247=0.01976$

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

Валовый выброс, т/год, $_M_=0.13\cdot M=0.13\cdot 0.268=0.03484$ Максимальный разовый выброс, г/с, $GS=0.13\cdot G=0.13\cdot 0.0247=0.00321$

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

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), MPR = 0.04 Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), MXX = 0.04 Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), ML = 0.17 Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N + MXX \cdot TXS = 0.17 \cdot 375 + 1.3 \cdot 0.17 \cdot 405 + 0.04 \cdot 80 = 156.5$

Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 0.17 \cdot 12 + 1.3 \cdot 0.17 \cdot 13 + 0.04 \cdot 5 = 5.11$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 0.8 \cdot 156.5 \cdot 1 \cdot 245 / 10^6 = 0.0307$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

 $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 5.11 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.00284$

<u>Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)</u> (516)

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), MPR = 0.058 Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), MXX = 0.058 Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), ML = 0.12 Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N + MXX \cdot TXS = 0.12 \cdot 375 + 1.3 \cdot 0.12 \cdot 405 + 0.058 \cdot 80 = 112.8$

Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 0.12 \cdot 12 + 1.3 \cdot 0.12 \cdot 13 + 0.058 \cdot 5 = 3.76$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 0.8 \cdot 112.8 \cdot 1 \cdot 245 / 10^6 = 0.0221$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

 $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 3.76 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.00209$

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

Тип машины: Трактор (K), N ДВС = 36 - 60 кВт									
Dn,	Nk,	\boldsymbol{A}	Nk1	Tv1,	Tv1n,	Txs,	Tv2,	Tv2n,	Txm,
cym	шm		шm.	мин	мин	мин	мин	мин	мин
245	1	0.8	0 1	375	405	80	12	13	5
<i>3B</i>	Mx	x,	Ml,	г/c				т/год	
	г/м	ин	г/мин						
0337	1.4	4 (.77	0.01636					0.1586
2732	0.1	8 0	.26	0.00467					0.0488
0301	0.2	9 1	.49	0.01976					0.2144
0304	0.2	9 1	.49	0.00321			0.03484		
0328	0.0	4 C	.17	0.00284					0.0307
0330	0.0	58 (.12		0	.00209			0.0221

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

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

0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01976	0.2144
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00321	0.03484
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00284	0.0307
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый	0.00209	0.0221
	газ, Сера (IV) оксид) (516)		
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.01636	0.1586
	(584)		
2732	Керосин (654*)	0.00467	0.0488

Максимальные разовые выбросы достигнуты в теплый период

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Глина

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 работ: Выемочно-погрузочные работы

Влажность материала, %, VL = 8

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), K5 = 0.2

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), P1 = 0.05

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), P2 = 0.02

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (средняя), м/с, G3SR = 2.1

Коэфф.учитывающий среднюю скорость ветра (табл.2), P3SR = 1.2

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (максимальная), м/с, G3 = 5.2

Коэфф. учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), P3 = 1.4

Коэффициент, учитывающий местные условия (табл.3), P6 = 0.5

Размер куска материала, мм, G7 = 50

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), P5=0.5

Высота падения материала, м, GB = 1

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), B=0.5

Количество перерабатываемой экскаватором породы, $\tau/$ час, G=84.2

Максимальный разовый выброс, г/с (8), $_G_=P1\cdot P2\cdot P3\cdot K5\cdot P5\cdot P6\cdot B\cdot G\cdot 10^6$

 $/3600 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.4 \cdot 0.2 \cdot 0.5 \cdot 0.5 \cdot 0.5 \cdot 84.2 \cdot 10^{6} / 3600 = 0.81861111111$

Время работы экскаватора в год, часов, RT = 1960

Валовый выброс, т/год, $_M_=P1\cdot P2\cdot P3SR\cdot K5\cdot P5\cdot P6\cdot B\cdot G\cdot RT=0.05\cdot 0.02\cdot$

$1.2 \cdot 0.2 \cdot 0.5 \cdot 0.5 \cdot 0.5 \cdot 84.2 \cdot 1960 = 4.95096$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Выемка вскрышных пород экскаватором

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01976	0.2144
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00321	0.03484
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00284	0.0307
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00209	0.0221
0227		0.01626	0.1506
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01636	0.1586
2732	Керосин (654*)	0.00467	0.0488
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый	0.81861111111	4.95096

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

Источник загрязнения: 6002, Поверхность пыления Источник выделения: 6002 02, Погрузка вскрыши экскаватором в автосамосвал

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

Перечень транспортных средств

Марка автомобиля	Марка топлива	Всего	Макс
Трактор (K), N ДВС = 36 - 60 кВт			
90-2621B-3	Дизельное топливо	1	1
ИТОГО: 1			

Расчетный период: Теплый период (t>5)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, T=34

The common Theorem (N) N HDC - 26 CO and

Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 36 - 60 кВт

Вид топлива: дизельное топливо

Температура воздуха за расчетный период, град. С, T=34

Количество рабочих дней в периоде, DN = 245

Общее кол-во дорожных машин данной группы, шт., NK = 1

Коэффициент выпуска (выезда), $A=\mathbf{0.8}$

Наибольшее количество дорожных машин , работающих на территории в течении 30 мин, шт, $NKI=\mathbf{1}$

Суммарное время движения без нагрузки 1 машины в день, мин, TVI = 375 Суммарное время движения 1 машины с нагрузкой в день, мин, TVIN = 405 Суммарное время работы 1 машины на хол. ходу, мин, TXS = 80

Макс время движения без нагрузки 1 машины за 30 мин , мин, TV2=12 Макс время движения с нагрузкой 1 машины за 30 мин , мин, TV2N=13 Макс.время работы машин на хол. ходу за 30 мин, мин, TXM=5

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

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), MPR = 1.4 Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), MXX = 1.44 Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), ML = 0.77 Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N + MXX \cdot TXS = 0.77 \cdot 375 + 1.3 \cdot 0.77 \cdot 405 + 1.44 \cdot 80 = 809.4$

Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, M2 = $ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 0.77 \cdot 12 + 1.3 \cdot 0.77 \cdot 13 + 1.44 \cdot 5 = 29.45$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 0.8 \cdot 809.4 \cdot 1 \cdot 245 / 10^6 = 0.1586$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

 $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 29.45 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.01636$

Примесь: 2732 Керосин (654*)

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), MPR = 0.18 Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), MXX = 0.18 Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), ML = 0.26 Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TVI + 1.3 \cdot ML \cdot TVIN + MXX \cdot TXS = 0.26 \cdot 375 + 1.3 \cdot 0.26 \cdot 405 + 0.18 \cdot 80 = 248.8$ Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 0.26 \cdot 12 + 1.3 \cdot 0.26 \cdot 13 + 0.18 \cdot 5 = 8.41$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 0.8 \cdot 248.8 \cdot 1 \cdot 245 / 10^6 = 0.0488$

Максимальный разовый выброс 3B, г/с $G = M2 \cdot NK1/30/60 = 8.41 \cdot 1/30/60 = 0.00467$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), MPR = 0.29 Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), MXX = 0.29 Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), ML = 1.49 Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N + MXX \cdot TXS = 1.49 \cdot 375 + 1.3 \cdot 1.49 \cdot 405 + 0.29 \cdot 80 = 1366.4$ Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 1.49 \cdot 12 + 1.3 \cdot 1.49 \cdot 13 + 0.29 \cdot 5 = 44.5$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 0.8 \cdot 1366.4 \cdot 1 \cdot 245 / 10^6 = 0.268$

Максимальный разовый выброс 3В, г/с $G = M2 \cdot NK1/30/60 = 44.5 \cdot 1/30/60 = 0.0247$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

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

Валовый выброс, т/год, $_M_=0.8\cdot M=0.8\cdot 0.268=0.2144$ Максимальный разовый выброс, г/с, $GS=0.8\cdot G=0.8\cdot 0.0247=0.01976$

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

Валовый выброс, т/год, $_M_=0.13\cdot M=0.13\cdot 0.268=0.03484$ Максимальный разовый выброс, г/с, $GS=0.13\cdot G=0.13\cdot 0.0247=0.00321$

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

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), MPR = 0.04 Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), MXX = 0.04 Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), ML = 0.17 Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N + MXX \cdot TXS = 0.17 \cdot 375 + 1.3 \cdot 0.17 \cdot 405 + 0.04 \cdot 80 = 156.5$ Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 0.17 \cdot 12 + 1.3 \cdot 0.17 \cdot 13 + 0.04 \cdot 5 = 5.11$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 0.8 \cdot 156.5 \cdot 1 \cdot 245 / 10^6 = 0.0307$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

 $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 5.11 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.00284$

<u>Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)</u> (516)

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), MPR = 0.058 Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), MXX = 0.058 Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), ML = 0.12 Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N + MXX \cdot TXS = 0.12 \cdot 375 + 1.3 \cdot 0.12 \cdot 405 + 0.058 \cdot 80 = 112.8$

Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 0.12 \cdot 12 + 1.3 \cdot 0.12 \cdot 13 + 0.058 \cdot 5 = 3.76$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 0.8 \cdot 112.8 \cdot 1 \cdot 245 / 10^6 = 0.0221$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

 $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 3.76 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.00209$

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

Тип м	Тип машины: Трактор (K), N ДВС = 36 - 60 кВт										
Dn,	Nk,	\boldsymbol{A}	Nk1	Tv1,	Tv1n,	Txs,	Tv2,	Tv2n,	Txm,		
cym	шm		шm.	мин	мин	мин	мин	мин	мин		
245	1	0.80	1	375	405	80	12	13	5		
3 B	Mx	x,	Ml,	z/c				т/год			
	г/мі	ин .	г/мин								
0337	1.44	4 0	.77	0.01636					0.1586		
2732	0.18	3 0	.26		0.00467		0.00467 0.0488		0.0488		
0301	0.29	9 1	.49		0	.01976	0.2144				
0304	0.29	9 1	.49	(.00321		0	.03484		
0328	0.04	4 0	.17		0	.00284	0.0307		0.0307		
0330	0.05	58 0	.12		0	.00209			0.0221		

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01976	0.2144
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00321	0.03484
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00284	0.0307
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00209	0.0221
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01636	0.1586
2732	Керосин (654*)	0.00467	0.0488

Максимальные разовые выбросы достигнуты в теплый период

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Глина

<u>Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20</u> (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец,

<u>доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских</u> месторождений) (494)

Вид работ: Выемочно-погрузочные работы

Влажность материала, %, VL = 8

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), K5 = 0.2

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), PI = 0.05

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), P2 = 0.02

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (средняя), м/с, G3SR = 2.1

Коэфф.учитывающий среднюю скорость ветра (табл.2), P3SR = 1.2

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (максимальная), м/с, G3 = 5.2

Коэфф. учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), P3 = 1.4

Коэффициент, учитывающий местные условия (табл.3), P6 = 0.5

Размер куска материала, мм, G7 = 50

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), P5 = 0.5

Высота падения материала, м, GB = 1

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), $B=\mathbf{0.5}$

Количество перерабатываемой экскаватором породы, $\tau/$ час, G=84.2

Максимальный разовый выброс, г/с (8), $_G_=P1 \cdot P2 \cdot P3 \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot 10^6$

 $/3600 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.4 \cdot 0.2 \cdot 0.5 \cdot 0.5 \cdot 0.5 \cdot 84.2 \cdot 10^{6} / 3600 = 0.81861111111$

Время работы экскаватора в год, часов, RT = 1960

Валовый выброс, т/год, $_M_=P1\cdot P2\cdot P3SR\cdot K5\cdot P5\cdot P6\cdot B\cdot G\cdot RT=0.05\cdot 0.02\cdot$

$1.2 \cdot 0.2 \cdot 0.5 \cdot 0.5 \cdot 0.5 \cdot 84.2 \cdot 1960 = 4.95096$

Итого выбросы от источника выделения: 002 Погрузка вскрыши экскаватором в автосамосвал

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01976	0.2144
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00321	0.03484
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00284	0.0307
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00209	0.0221
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01636	0.1586
2732	Керосин (654*)	0.00467	0.0488
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)	0.81861111111	4.95096

Источник загрязнения: 6003, Поверхность пыления

Источник выделения: 6003 03, Перевозка вскрыши автосамосвалом в отвал

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

Перечень транспортных средств

Марка автомобиля	Марка топлива	Всего	Макс
Грузовые автомобили дизельные свыше 16 т	(иномарки)		
Hyundai HD-270	Дизельное топливо	3	3
<i>ИТОГО</i> : 3			

Расчетный период: Теплый период (t>5)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, T=34

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 16 т (иномарки)

Тип топлива: Дизельное топливо

Количество рабочих дней в году, дн., DN = 245

Наибольшее количество автомобилей, работающих на территории в течении 30 мин, $NK1=\mathbf{3}$

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, LIN = 4.05

Суммарное время работы двигателя на холостом ходу, мин/день, TXS = 80 Макс. пробег с нагрузкой за 30 мин, км, L2N = 0.25

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=3.75

Максимальный пробег 1 автомобиля без нагрузки за 30 мин, км, L2 = 0.23

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

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11), ML=6 Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.12), MXX=1.03

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 6 \cdot 3.75 + 1.3 \cdot 6 \cdot 4.05 + 1.03 \cdot 80 = 136.5$ Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 0.8 \cdot 136.5 \cdot 3 \cdot 245 \cdot 10^{-6} = 0.0803$

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 6 \cdot 0.23 + 1.3 \cdot 6 \cdot 0.25 + 1.03 \cdot 5 = 8.48$ Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1/30/60 = 8.48 \cdot 3/30/60 = 0.01413$

Примесь: 2732 Керосин (654*)

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11), ML = 0.8 Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.12), MXX = 0.57

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 0.8 \cdot 3.75 + 1.3 \cdot 0.8 \cdot 4.05 + 0.57 \cdot 80 = 52.8$ Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 0.8 \cdot 52.8 \cdot 3 \cdot 245 \cdot 10^{-6} = 0.03105$

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 0.8 \cdot 0.23 + 1.3 \cdot 0.8 \cdot 0.25 + 0.57 \cdot 5 = 3.294$ Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1/30/60 = 3.294 \cdot 3/30/60 = 0.00549$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11), ML = 3.9 Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.12), MXX = 0.56

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 3.9 \cdot 3.75 + 1.3 \cdot 3.9 \cdot 4.05 + 0.56 \cdot 80 = 80$ Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 0.8 \cdot 80 \cdot 3 \cdot 245 \cdot 10^{-6} = 0.047$

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 3.9 \cdot 0.23 + 1.3 \cdot 3.9 \cdot 0.25 + 0.56 \cdot 5 = 4.96$ Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1/30/60 = 4.96 \cdot 3/30/60 = 0.00827$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

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

Валовый выброс, т/год, $_M_=0.8\cdot M=0.8\cdot 0.047=0.0376$ Максимальный разовый выброс, г/с, $GS=0.8\cdot G=0.8\cdot 0.00827=0.00662$

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

Валовый выброс, т/год, $_M_=0.13\cdot M=0.13\cdot 0.047=0.00611$ Максимальный разовый выброс, г/с, $GS=0.13\cdot G=0.13\cdot 0.00827=0.001075$

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

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11), ML=0.3 Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.12), MXX=0.023

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 0.3 \cdot 3.75 + 1.3 \cdot 0.3 \cdot 4.05 + 0.023 \cdot 80 = 4.54$ Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 0.8 \cdot 4.54 \cdot 3 \cdot 245 \cdot 10^{-6} = 0.00267$

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 0.3 \cdot 0.23 + 1.3 \cdot 0.3 \cdot 0.25 + 0.023 \cdot 5 = 0.2815$ Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1/30/60 = 0.2815 \cdot 3/30/60 = 0.000469$

<u>Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)</u> (516)

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.11), ML = 0.69 Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.12), MXX = 0.112

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $MI = ML \cdot L1 + 1.3$ $\cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 0.69 \cdot 3.75 + 1.3 \cdot 0.69 \cdot 4.05 + 0.112 \cdot 80 = 15.18$

Валовый выброс 3В, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 0.8 \cdot 15.18 \cdot 3 \cdot 245 \cdot 10^{-6} = 0.00893$

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 0.69 \cdot 0.23 + 1.3 \cdot 0.69 \cdot 0.25 + 0.112 \cdot 5 = 0.943$ Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1/30/60 = 0.943 \cdot 3/30/60 = 0.001572$

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

Тип м	Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 16 т (иномарки)									
Dn,	Nk,	A	Nk1	<i>L1</i> ,	L1n,	Txs,	L2,	L2n,	Txm,	
cym	шт		шm.	км	км	мин	км	км	мин	
245	3	0.80) 3	3.75	4.05	80	0.23	0.25	5	
<i>3B</i>	Mx	cx,	Ml,	ı∕c				т/год		
	г/м	ин	г/км							
0337	1.0	3 6		0.01413					0.0803	
2732	0.5	7 0	. 8		0	.00549	0.03105		.03105	
0301	0.5	6 3	. 9		0	.00662	0.0376		0.0376	
0304	0.5	6 3	. 9		0.	001075		0.00611		
0328	0.0	23 0	.3		0.000469		0.00267		.00267	
0330	0.1	12 0	.69		0.	001572		0	.00893	

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00662	0.0376
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.001075	0.00611
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.000469	0.00267
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый	0.001572	0.00893
	газ, Сера (IV) оксид) (516)		
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.01413	0.0803
	(584)		
2732	Керосин (654*)	0.00549	0.03105

Максимальные разовые выбросы достигнуты в теплый период

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Глина

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 работ: Автотранспортные работы

Влажность материала, %, VL = 8

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), K5 = 0.2

Число автомашин, работающих в карьере, N=3

Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, $NI=\mathbf{6}$

Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, L=0.5

Средняя грузопод'емность единицы автотранспорта, т, G1 = 25

Коэфф. учитывающий среднюю грузопод'емность автотранспорта (табл.9),

C1 = 1.9

Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, $G2 = NI \cdot L/N = 6 \cdot 0.5/3 = 1$

Данные о скорости движения 1 км/ч отсутствуют в таблице 010

Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере (табл.10), C2=1

Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных) (табл.11), C3=0.5

Средняя площадь грузовой платформы, м2, F = 12

Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), C4 = 1.45 Скорость обдувки материала, м/с, G5 = 5

Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала (табл.12), C5=1.5 Пылевыделение с единицы фактической поверхности материала, г/м2*с, Q2=0.004

Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, C7 = 0.01

Количество рабочих часов в году, RT = 1960

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), $_G_=(C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot N1 \cdot L \cdot C7 \cdot 1450 / 3600 + C4 \cdot C5 \cdot K5 \cdot Q2 \cdot F \cdot N) = (1.9 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 0.2 \cdot 6 \cdot 0.5 \cdot 0.01 \cdot 1450 / 3600 + 1.45 \cdot 1.5 \cdot 0.2 \cdot 0.004 \cdot 12 \cdot 3) = 0.06493583333$

Валовый выброс пыли, т/год, $_M_=0.0036\cdot_G_\cdot RT=0.0036\cdot0.06493583333\cdot$

1960 = 0.45818723998

Итого выбросы от источника выделения: 003 Перевозка вскрыши автосамосвалом в отвал

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00662	0.0376
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.001075	0.00611
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.000469	0.00267
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.001572	0.00893
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01413	0.0803
2732	Керосин (654*)	0.00549	0.03105
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)	0.06493583333	0.45818723998

Источник загрязнения: 6004, Поверхность пыления Источник выделения: 6004 04, Добыча ПГС экскаватором

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

Перечень транспортных средств

Марка автомобиля	Марка топлива	Всего	Макс
<i>Трактор (К), N ДВС = 36 - 60 кВт</i>			
90-2621B-3	Дизельное топливо	1	1
<i>ИТОГО</i> : 1			

Расчетный период: Теплый период (t>5)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $T=\mathbf{34}$

Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 36 - 60 кВт

Вид топлива: дизельное топливо

Температура воздуха за расчетный период, град. С, T=34

Количество рабочих дней в периоде, DN=245 Общее кол-во дорожных машин данной группы, шт., NK=1 Коэффициент выпуска (выезда), A=0.8 Наибольшее количество дорожных машин , работающих на территории в течении 30 мин, шт, NKI=1

Суммарное время движения без нагрузки 1 машины в день, мин, TVI = 375 Суммарное время движения 1 машины с нагрузкой в день, мин, TVIN = 405 Суммарное время работы 1 машины на хол. ходу, мин, TXS = 80

Макс время движения без нагрузки 1 машины за 30 мин , мин, TV2 = 12 Макс время движения с нагрузкой 1 машины за 30 мин , мин, TV2N = 13 Макс.время работы машин на хол. ходу за 30 мин, мин, TXM = 5

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

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), MPR = 1.4 Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), MXX = 1.44 Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), ML = 0.77 Выброс 1 машины при работе на территории, г, $MI = ML \cdot TVI + 1.3 \cdot ML \cdot TVIN + MXX \cdot TXS = 0.77 \cdot 375 + 1.3 \cdot 0.77 \cdot 405 + 1.44 \cdot 80 = 809.4$ Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 0.77 \cdot 12 + 1.3 \cdot 0.77 \cdot 13 + 1.44 \cdot 5 = 29.45$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 0.8 \cdot 809.4 \cdot 1 \cdot 245 / 10^6 = 0.1586$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

 $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 29.45 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.01636$

Примесь: 2732 Керосин (654*)

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), MPR = 0.18 Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), MXX = 0.18 Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), ML = 0.26 Выброс 1 машины при работе на территории, г, $MI = ML \cdot TVI + 1.3 \cdot ML \cdot TVIN + MXX \cdot TXS = 0.26 \cdot 375 + 1.3 \cdot 0.26 \cdot 405 + 0.18 \cdot 80 = 248.8$ Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 0.26 \cdot 12 + 1.3 \cdot 0.26 \cdot 13 + 0.18 \cdot 5 = 8.41$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 0.8 \cdot 248.8 \cdot 1 \cdot 245 / 10^6 = 0.0488$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

 $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 8.41 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.00467$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), MPR = 0.29 Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), MXX = 0.29 Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), ML = 1.49 Выброс 1 машины при работе на территории, г, $MI = ML \cdot TVI + 1.3 \cdot ML \cdot TVIN + MXX \cdot TXS = 1.49 \cdot 375 + 1.3 \cdot 1.49 \cdot 405 + 0.29 \cdot 80 = 1366.4$ Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 1.49 \cdot 12 + 1.3 \cdot 1.49 \cdot 13 + 0.29 \cdot 5 = 44.5$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 0.8 \cdot 1366.4 \cdot 1 \cdot 245 / 10^6 = 0.268$

Максимальный разовый выброс 3В, г/с $G = M2 \cdot NK1/30/60 = 44.5 \cdot 1/30/60 = 0.0247$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

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

Валовый выброс, т/год, $_M_=0.8\cdot M=0.8\cdot 0.268=0.2144$ Максимальный разовый выброс, г/с, $GS=0.8\cdot G=0.8\cdot 0.0247=0.01976$

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

Валовый выброс, т/год, $_M_=0.13\cdot M=0.13\cdot 0.268=0.03484$ Максимальный разовый выброс, г/с, $GS=0.13\cdot G=0.13\cdot 0.0247=0.00321$

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

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), MPR = 0.04 Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), MXX = 0.04 Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), ML = 0.17 Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N + MXX \cdot TXS = 0.17 \cdot 375 + 1.3 \cdot 0.17 \cdot 405 + 0.04 \cdot 80 = 156.5$ Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 0.17 \cdot 12 + 1.3 \cdot 0.17 \cdot 13 + 0.04 \cdot 5 = 5.11$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 0.8 \cdot 156.5 \cdot 1 \cdot 245 / 10^6 = 0.0307$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

 $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 5.11 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.00284$

<u>Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)</u> (516)

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), MPR = 0.058 Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), MXX = 0.058 Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), ML = 0.12 Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N + MXX \cdot TXS = 0.12 \cdot 375 + 1.3 \cdot 0.12 \cdot 405 + 0.058 \cdot 80 = 112.8$ Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 0.12 \cdot 12 + 1.3 \cdot 0.12 \cdot 13 + 0.058 \cdot 5 = 3.76$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 0.8 \cdot 112.8 \cdot 1 \cdot 245 / 10^6 = 0.0221$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

 $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 3.76 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.00209$

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

Tun A	лашин	<u>-</u> ıы: Тра	ктор	<u>(К), NД</u>	BC = 36 -	60 кВт					
Dn,	Nk,	\boldsymbol{A}	Nk1	Tv1,	Tv1n,	Txs,	Tv2,	Tv2n,	Txm,	·	
cvm	шт		шm.	мин	мин	мин	мин	мин	мин	İ	

245	1 0.	80 1	375 405 80	12 13 5	
<i>3B</i>	Mxx,	Ml,	г/c	т/год	
	г/мин	г/мин			
0337	1.44	0.77	0.01636	0.1586	
2732	0.18	0.26	0.00467	0.0488	
0301	0.29	1.49	0.01976	0.2144	
0304	0.29	1.49	0.00321	0.03484	
0328	0.04	0.17	0.00284	0.0307	
0330	0.058	0.12	0.00209	0.0221	

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01976	0.2144
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00321	0.03484
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00284	0.0307
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00209	0.0221
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01636	0.1586
2732	Керосин (654*)	0.00467	0.0488

Максимальные разовые выбросы достигнуты в теплый период

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

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 работ: Выемочно-погрузочные работы
Влажность материала, %, VL = 10
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), K5 = 0.01
Доля пылевой фракции в материале (табл.1), PI = 0.03
Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), P2 = 0.04
Скорость ветра в зоне работы экскаватора (средняя), м/с, G3SR = 2.1
Коэфф.учитывающий среднюю скорость ветра (табл.2), P3SR = 1.2
Скорость ветра в зоне работы экскаватора (максимальная), м/с, G3 = 5.2
Коэфф. учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), P3 = 1.4
Коэффициент, учитывающий местные условия (табл.3), P6=0.5
Размер куска материала, мм, G7 = 60
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), P5 = 0.4
Высота падения материала, м, GB = 1
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), B=0.5
Количество перерабатываемой экскаватором породы, \tau/час, G=339.3
Максимальный разовый выброс, г/с (8), \_G\_=P1 \cdot P2 \cdot P3 \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot 10^6
/3600 = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 1.4 \cdot 0.01 \cdot 0.4 \cdot 0.5 \cdot 0.5 \cdot 339.3 \cdot 10^{6} / 3600 = 0.15834
Время работы экскаватора в год, часов, RT = 1960
1.2 \cdot 0.01 \cdot 0.4 \cdot 0.5 \cdot 0.5 \cdot 339.3 \cdot 1960 = 0.95764032
```

Итого выбросы от источника выделения: 004 Добыча ПГС экскаватором

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01976	0.2144
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00321	0.03484
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00284	0.0307
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00209	0.0221
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01636	0.1586
2732	Керосин (654*)	0.00467	0.0488
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)	0.15834	0.95764032

Источник загрязнения: 6005, Поверхность пыления

Источник выделения: 6005 05, Погрузка ПГС в автосамосвал

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

Перечень транспортных средств

Марка автомобиля	Марка топлива	Всего	Макс
Трактор (K), N ДВС = 36 - 60 кВт			
90-2621B-3	Дизельное топливо	1	1
<i>ИТОГО</i> : 1			

Расчетный период: Теплый период (t>5)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, T=34

Тип машины: Трактор (K), N ДВС = 36 - 60 кВт

Вид топлива: дизельное топливо

Температура воздуха за расчетный период, град. С, T=34

Количество рабочих дней в периоде, DN = 245

Общее кол-во дорожных машин данной группы, шт., NK = 1

Коэффициент выпуска (выезда), A = 0.8

Наибольшее количество дорожных машин , работающих на территории в течении 30 мин, шт, $NKI=\mathbf{1}$

Суммарное время движения без нагрузки 1 машины в день, мин, TVI = 375 Суммарное время движения 1 машины с нагрузкой в день, мин, TVIN = 405 Суммарное время работы 1 машины на хол. ходу, мин, TXS = 80

Макс время движения без нагрузки 1 машины за 30 мин , мин, TV2=12 Макс время движения с нагрузкой 1 машины за 30 мин , мин, TV2N=13 Макс.время работы машин на хол. ходу за 30 мин, мин, TXM=5

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

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), MPR = 1.4 Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), MXX = 1.44 Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), ML = 0.77 Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N + MXX \cdot TXS = 0.77 \cdot 375 + 1.3 \cdot 0.77 \cdot 405 + 1.44 \cdot 80 = 809.4$

Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 0.77 \cdot 12 + 1.3 \cdot 0.77 \cdot 13 + 1.44 \cdot 5 = 29.45$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 0.8 \cdot 809.4 \cdot 1 \cdot 245 / 10^6 = 0.1586$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

 $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 29.45 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.01636$

<u>Примесь: 2732 Керосин (654*)</u>

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), MPR = 0.18 Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), MXX = 0.18 Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), ML = 0.26 Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N + MXX \cdot TXS = 0.26 \cdot 375 + 1.3 \cdot 0.26 \cdot 405 + 0.18 \cdot 80 = 248.8$ Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 0.26 \cdot 12 + 1.3 \cdot 0.26 \cdot 13 + 0.18 \cdot 5 = 8.41$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 0.8 \cdot 248.8 \cdot 1 \cdot 245 / 10^6 = 0.0488$

Максимальный разовый выброс 3В, г/с $G = M2 \cdot NK1/30/60 = 8.41 \cdot 1/30/60 = 0.00467$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), MPR = 0.29 Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), MXX = 0.29 Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), ML = 1.49 Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N + MXX \cdot TXS = 1.49 \cdot 375 + 1.3 \cdot 1.49 \cdot 405 + 0.29 \cdot 80 = 1366.4$ Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 1.49 \cdot 12 + 1.3 \cdot 1.49 \cdot 13 + 0.29 \cdot 5 = 44.5$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 0.8 \cdot 1366.4 \cdot 1 \cdot 245 / 10^6 = 0.268$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

 $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 44.5 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.0247$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

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

Валовый выброс, т/год, $_M_=0.8\cdot M=0.8\cdot 0.268=0.2144$ Максимальный разовый выброс, г/с, $GS=0.8\cdot G=0.8\cdot 0.0247=0.01976$

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

Валовый выброс, т/год, $_M_=0.13\cdot M=0.13\cdot 0.268=0.03484$ Максимальный разовый выброс, г/с, $GS=0.13\cdot G=0.13\cdot 0.0247=0.00321$

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

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), MPR = 0.04 Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), MXX = 0.04 Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), ML = 0.17 Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N + MXX \cdot TXS = 0.17 \cdot 375 + 1.3 \cdot 0.17 \cdot 405 + 0.04 \cdot 80 = 156.5$

Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 0.17 \cdot 12 + 1.3 \cdot 0.17 \cdot 13 + 0.04 \cdot 5 = 5.11$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 0.8 \cdot 156.5 \cdot 1 \cdot 245 / 10^6 = 0.0307$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

 $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 5.11 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.00284$

<u>Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)</u> (516)

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), MPR = 0.058 Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), MXX = 0.058 Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), ML = 0.12 Выброс 1 машины при работе на территории, г, $MI = ML \cdot TVI + I.3 \cdot ML \cdot TVIN + MXX \cdot TXS = 0.12 \cdot 375 + 1.3 \cdot 0.12 \cdot 405 + 0.058 \cdot 80 = 112.8$ Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, M2

Валовый выброс 3В, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 0.8 \cdot 112.8 \cdot 1 \cdot 245 / 10^6 = 0.0221$

 $= ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 0.12 \cdot 12 + 1.3 \cdot 0.12 \cdot 13 + 0.058 \cdot 5 = 3.76$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

 $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 3.76 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.00209$

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

Tun M	Тип машины: Трактор (K), N ДВС = 36 - 60 кВт										
Dn,	Nk,	A	Nk1	Tv1,	Tv1n,	Txs,	Tv2,	Tv2n,	Txm,		
cym	шm		шm.	мин	мин	мин	мин	мин	мин		
245	1	0.80	1	375	405	80	12	13	5		
<i>3B</i>	Mx	x,	Ml,	z/c			т/год				
	г/мі	ин г	/мин								
0337	1.44	4 0.	.77		0	.01636			0.1586		
2732	0.18	3 0.	.26	0.00467					0.0488		
0301	0.29	9 1.	. 49	0.01976				0.2144			
0304	0.29	9 1.	.49	0.00321			0.03484				
0328	0.04	4 0.	.17		0.00284		0.00284				0.0307
0330	0.05	58 0.	.12		0	.00209			0.0221		

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01976	0.2144
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00321	0.03484
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00284	0.0307
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый	0.00209	0.0221
	газ, Сера (IV) оксид) (516)		
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.01636	0.1586
	(584)		
2732	Керосин (654*)	0.00467	0.0488

Максимальные разовые выбросы достигнуты в теплый период

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

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 работ: Выемочно-погрузочные работы

Влажность материала, %, VL = 10

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), K5 = 0.01

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), P1 = 0.03

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), P2 = 0.04

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (средняя), м/с, G3SR = 2.1

Коэфф.учитывающий среднюю скорость ветра (табл.2), P3SR = 1.2

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (максимальная), м/с, G3 = 5.2

Коэфф. учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), P3 = 1.4

Коэффициент, учитывающий местные условия (табл.3), P6 = 0.5

Размер куска материала, мм, G7 = 60

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), P5 = 0.4

Высота падения материала, м, GB = 1

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), $B=\mathbf{0.5}$

Количество перерабатываемой экскаватором породы, т/час, G = 339.3

Максимальный разовый выброс, г/с (8), $_G_=P1 \cdot P2 \cdot P3 \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot 10^6$

 $/3600 = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 1.4 \cdot 0.01 \cdot 0.4 \cdot 0.5 \cdot 0.5 \cdot 339.3 \cdot 10^{6} / 3600 = 0.15834$

Время работы экскаватора в год, часов, RT = 1960

$1.2 \cdot 0.01 \cdot 0.4 \cdot 0.5 \cdot 0.5 \cdot 339.3 \cdot 1960 = 0.95764032$

Итого выбросы от источника выделения: 005 Погрузка ПГС в автосамосвал

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01976	0.2144
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00321	0.03484
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00284	0.0307
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00209	0.0221
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01636	0.1586
2732	Керосин (654*)	0.00467	0.0488
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)	0.15834	0.95764032

Источник загрязнения: 6006, Поверхность пыления Источник выделения: 6006 06, Перевозка ПГС автосамосвалом

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

Перечень транспортных средств

Марка автомобиля	Марка топлива	Всего	Макс
Грузовые автомобили дизельные свыше 16 т	(иномарки)		
Hyundai HD-270	Дизельное топливо	3	3
<i>ИТОГО</i> : 3			

Расчетный период: Теплый период (t>5)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, T=34

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 16 т (СНГ)

Тип топлива: Дизельное топливо

Количество рабочих дней в году, дн., DN = 245

Наибольшее количество автомобилей, работающих на территории в течении 30 мин, $NKI=\mathbf{3}$

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, LIN = 160

Суммарное время работы двигателя на холостом ходу, мин/день, $TXS = \mathbf{80}$

Макс. пробег с нагрузкой за 30 мин, км, L2N = 10

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

Суммарный пробег 1 автомобиля без нагрузки по территории п/п, км, L1=100

Максимальный пробег 1 автомобиля без нагрузки за 30 мин, км, L2 = 6.25

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

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), ML=7.5 Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), MXX=2.9

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $MI = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 7.5 \cdot 100 + 1.3 \cdot 7.5 \cdot 160 + 2.9 \cdot 80 = 2542$ Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 0.8 \cdot 2542 \cdot 3 \cdot 245 \cdot 10^{-6} = 1.495$

Максимальный разовый выброс 3В одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 7.5 \cdot 6.25 + 1.3 \cdot 7.5 \cdot 10 + 2.9 \cdot 5 = 158.9$ Максимальный разовый выброс 3В, г/с, $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 158.9 \cdot 3 / 30 / 60 = 0.265$

Примесь: 2732 Керосин (654*)

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), ML=1.1 Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), MXX=0.45

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 1.1 \cdot 100 + 1.3 \cdot 1.1 \cdot 160 + 0.45 \cdot 80 = 374.8$ Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 0.8 \cdot 374.8 \cdot 3 \cdot 245 \cdot 10^{-6} = 0.2204$

Максимальный разовый выброс 3В одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 1.1 \cdot 6.25 + 1.3 \cdot 1.1 \cdot 10 + 0.45 \cdot 5 = 23.43$ Максимальный разовый выброс 3В, г/с, $G = M2 \cdot NK1/30/60 = 23.43 \cdot 3/30/60 = 0.03905$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), ML=4.5 Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), MXX=1

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 4.5 \cdot 100 + 1.3 \cdot 4.5 \cdot 160 + 1 \cdot 80 = 1466$ Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 0.8 \cdot 1466 \cdot 3 \cdot 245 \cdot 10^{-6} = 0.862$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

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

Валовый выброс, т/год, $_M_=0.8\cdot M=0.8\cdot 0.862=0.6896$ Максимальный разовый выброс, г/с, $GS=0.8\cdot G=0.8\cdot 0.1527=0.1222$

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

Валовый выброс, т/год, $_M_=0.13\cdot M=0.13\cdot 0.862=0.11206$ Максимальный разовый выброс, г/с, $GS=0.13\cdot G=0.13\cdot 0.1527=0.01985$

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

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), ML = 0.4 Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), MXX = 0.04

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $MI = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 0.4 \cdot 100 + 1.3 \cdot 0.4 \cdot 160 + 0.04 \cdot 80 = 126.4$ Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 0.8 \cdot 126.4 \cdot 3 \cdot 245 \cdot 10^{-6} = 0.0743$

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 0.4 \cdot 6.25 + 1.3 \cdot 0.4 \cdot 10 + 0.04 \cdot 5 = 7.9$ Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1/30/60 = 7.9 \cdot 3/30/60 = 0.01317$

<u>Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)</u> (516)

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), ML = 0.78 Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $MI = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 0.78 \cdot 100 + 1.3 \cdot 0.78 \cdot 160 + 0.1 \cdot 80 = 248.2$ Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 0.8 \cdot 248.2 \cdot 3 \cdot 245 \cdot 10^{-6} = 0.146$

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 0.78 \cdot 6.25 + 1.3 \cdot 0.78 \cdot 10 + 0.1 \cdot 5 = 15.5$ Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1/30/60 = 15.5 \cdot 3/30/60 = 0.02583$

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

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 16 т (СНГ)										
Dn,	Nk,	A	Nk1	<i>L1</i> ,	L1n,	Txs,	<i>L2</i> ,	L2n,	Txm,	
cym	шm		шm.	км	км	мин	КМ	км	мин	
245	3	0.80	3	100	160	80	6.25	10	5	
<i>3B</i>	Mx.	x,	Ml,		г/c			т/год		
	г/мі	ин г	2/км							
0337	2.9	7.	5			0.265			1.495	
2732	0.45	5 1.	1		0	.03905			0.2204	
0301	1	4.	5			0.1222			0.69	
0304	1	4.	5	0.01985		0.112		0.112		
0328	0.04	04 0.4		0.01317		0.0743		0.0743		
0330	0.1	0.	78		0	0.02583			0.146	

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1222	0.6896
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.01985	0.11206
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.01317	0.0743
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.02583	0.146
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.265	1.495
2732	Керосин (654*)	0.03905	0.2204

Максимальные разовые выбросы достигнуты в теплый период

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

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 работ: Автотранспортные работы

Влажность материала, %, VL = 10

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), K5 = 0.01

Число автомашин, работающих в карьере, N=3

Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, $NI=\mathbf{6}$

Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, L=1

Средняя грузопод'емность единицы автотранспорта, т, G1 = 25

Коэфф. учитывающий среднюю грузопод'емность автотранспорта (табл.9), C1=1.9

Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, $G2 = N1 \cdot L/N = 6 \cdot 1$ / 3 = 2

Данные о скорости движения 2 км/ч отсутствуют в таблице 010 Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере (табл.10), C2=1

Коэфф. состояния дорог (1 – для грунтовых, 0.5 – для щебеночных, 0.1 – щебеночных, обработанных) (табл.11), C3 = 0.5

Средняя площадь грузовой платформы, м2, F=12

Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), C4 = 1.45 Скорость обдувки материала, м/с, G5 = 5

Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала (табл.12), C5=1.5 Пылевыделение с единицы фактической поверхности материала, г/м2*c, Q2=0.002

Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, C7 = 0.01 Количество рабочих часов в году, RT = 1960

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), $_G_=(C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot N1 \cdot L \cdot C7 \cdot 1450 / 3600 + C4 \cdot C5 \cdot K5 \cdot Q2 \cdot F \cdot N) = (1.9 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 0.01 \cdot 6 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1450 / 3600 + 1.45 \cdot 1.5 \cdot 0.01 \cdot 0.002 \cdot 12 \cdot 3) = 0.00179558333$

Валовый выброс пыли, т/год, $_M_=0.0036\cdot_G_\cdot RT=0.0036\cdot0.00179558333\cdot$

1960 = 0.01266963598

Итого выбросы от источника выделения: 006 Перевозка ПГС автосамосвалом

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1222	0.6896
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.01985	0.11206
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.01317	0.0743
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.02583	0.146
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.265	1.495
2732	Керосин (654*)	0.03905	0.2204
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)	0.00179558333	0.01266963598

Источник загрязнения: 6008, Поверхность пыления Источник выделения: 6008 07, Отвалообразование

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

Перечень транспортных средств

Марка автомобиля	Марка топлива	Всего	Макс
Трактор (Г), N ДВС = 101 - 160 кВт			
T-170	Дизельное топливо	1	1
<i>ИТОГО</i> : 1			

Расчетный период: Теплый период (t>5)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $T=\mathbf{34}$

Тип машины: Трактор (Γ), N ДВС = 101 - 160 кВт

Вид топлива: дизельное топливо

Температура воздуха за расчетный период, град. С, T=34

Количество рабочих дней в периоде, DN = 245

Общее кол-во дорожных машин данной группы, шт., NK=1

Коэффициент выпуска (выезда), A = 0.8

Наибольшее количество дорожных машин , работающих на территории в течении 30 мин, шт, $NKI=\mathbf{1}$

Суммарное время движения без нагрузки 1 машины в день, мин, TVI = 375 Суммарное время движения 1 машины с нагрузкой в день, мин, TVIN = 405 Суммарное время работы 1 машины на хол. ходу, мин, TXS = 80

Макс время движения без нагрузки 1 машины за 30 мин , мин, TV2=12 Макс время движения с нагрузкой 1 машины за 30 мин , мин, TV2N=13 Макс.время работы машин на хол. ходу за 30 мин, мин, TXM=5

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

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), MPR = 3.9 Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), MXX = 3.91 Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), ML = 2.09 Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N + MXX \cdot TXS = 2.09 \cdot 375 + 1.3 \cdot 2.09 \cdot 405 + 3.91 \cdot 80 = 2196.9$ Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 2.09 \cdot 12 + 1.3 \cdot 2.09 \cdot 13 + 3.91 \cdot 5 = 80$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 0.8 \cdot 2196.9 \cdot 1 \cdot 245 / 10^6 = 0.431$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

 $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 80 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.0444$

Примесь: 2732 Керосин (654*)

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), MPR = 0.49 Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), MXX = 0.49 Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), ML = 0.71 Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N + MXX \cdot TXS = 0.71 \cdot 375 + 1.3 \cdot 0.71 \cdot 405 + 0.49 \cdot 80 = 679.3$ Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 0.71 \cdot 12 + 1.3 \cdot 0.71 \cdot 13 + 0.49 \cdot 5 = 22.97$

Валовый выброс 3В, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 0.8 \cdot 679.3 \cdot 1 \cdot 245 / 10^6 = 0.1331$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

 $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 22.97 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.01276$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), MPR = 0.78 Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), MXX = 0.78

Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), ML = 4.01 Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N + MXX \cdot TXS = 4.01 \cdot 375 + 1.3 \cdot 4.01 \cdot 405 + 0.78 \cdot 80 = 3677.4$

Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, M2 = $ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 4.01 \cdot 12 + 1.3 \cdot 4.01 \cdot 13 + 0.78 \cdot 5 = 119.8$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN/10^6 = 0.8 \cdot 3677.4 \cdot 1 \cdot 245/10^6 = 0.721$

Максимальный разовый выброс 3В, г/с $G = M2 \cdot NK1/30/60 = 119.8 \cdot 1/30/60 = 0.0666$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

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

Валовый выброс, т/год, $_M_=0.8\cdot M=0.8\cdot 0.721=0.5768$ Максимальный разовый выброс, г/с, $GS=0.8\cdot G=0.8\cdot 0.0666=0.0533$

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

Валовый выброс, т/год, $_M_=0.13\cdot M=0.13\cdot 0.721=0.09373$ Максимальный разовый выброс, г/с, $GS=0.13\cdot G=0.13\cdot 0.0666=0.00866$

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

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), MPR = 0.1 Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), MXX = 0.1 Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), ML = 0.45 Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N + MXX \cdot TXS = 0.45 \cdot 375 + 1.3 \cdot 0.45 \cdot 405 + 0.1 \cdot 80 = 413.7$ Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 0.45 \cdot 12 + 1.3 \cdot 0.45 \cdot 13 + 0.1 \cdot 5 = 13.5$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 0.8 \cdot 413.7 \cdot 1 \cdot 245 / 10^6 = 0.0811$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

 $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 13.5 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.0075$

<u>Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)</u> (516)

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), MPR = 0.16 Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), MXX = 0.16 Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), ML = 0.31 Выброс 1 машины при работе на территории, г, $MI = ML \cdot TVI + 1.3 \cdot ML \cdot TVIN + MXX \cdot TXS = 0.31 \cdot 375 + 1.3 \cdot 0.31 \cdot 405 + 0.16 \cdot 80 = 292.3$ Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, M2

 $= ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 0.31 \cdot 12 + 1.3 \cdot 0.31 \cdot 13 + 0.16 \cdot 5 = 9.76$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 0.8 \cdot 292.3 \cdot 1 \cdot 245 / 10^6 = 0.0573$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

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

		1		1					
Тип м	Тип машины: Трактор (Г), N ДВС = 101 - 160 кВт								
Dn,	Nk,	A	Nk1	Tv1,	Tv1n,	Txs,	Tv2,	Tv2n,	Txm,
cym	шm		шm.	мин	мин	мин	мин	мин	мин
245	1	0.80	1	375	405	80	12	13	5
							<u>.</u>		
<i>3B</i>	Mx	x,	Ml,	<i>₂/c</i>			т/год		
	г/мі	ин .	г/мин						
0337	3.91	1 2	.09			0.0444			0.431
2732	0.49	9 0	.71		0	.01276			0.133
0301	0.78	3 4	.01			0.0533			0.577
0304	0.78	3 4	.01		0	.00866			0.0937
0328	0.1	0	.45			0.0075			0.0811
0330	0.16	6 0	.31		0	.00542			0.0573

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0533	0.5768
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00866	0.09373
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0075	0.0811
0330	Сера диоксид	0.00542	0.0573
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.0444	0.431
	(584)		
2732	Керосин (654*)	0.01276	0.1331

Максимальные разовые выбросы достигнуты в теплый период

Вид работ: Расчет выбросов твердых частиц с породных отвалов (п. 9.3.1)

Влажность материала в диапазоне: 8.0 - 9.0 %

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.9.1), K0 = 0.3

Скорость ветра в диапазоне: 2.0 - 5.0 м/с

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.9.2), KI = 1.2

Наименование оборудования: Бульдозер

Удельное выделение твердых частиц, г/м3 (табл.9.3), Q=5.6 Количество породы, подаваемой на отвал, м3/год, MGOD=100000 Максимальное количество породы, поступающей в отвал, м3/час, MH=51.02 Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется экспериментально, либо принимается по справочным данных), доли единицы, N=0

Тип отвала: действующий

Коэфф. учитывающий эффективность сдувания с отвалов (с.202), K2 = 1

Площадь пылящей поверхности отвала, м2, S = 5000

Удельная сдуваемость твердых частиц с пылящей

поверхности отвала, 10^{-6} кг/м2*с (см. стр. 202), W0 = 0.1

Коэффициент измельчения материала, F = 0.1

Количество дней с устойчивым снежным покровом, TS = 40

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)

Количество выбросов при формировании отвалов:

Валовый выброс, т/год (9.12), $MI = K0 \cdot K1 \cdot Q \cdot MGOD \cdot (1-N) \cdot 10^{-6} = 0.3 \cdot 1.2 \cdot 5.6 \cdot 99999.99999999 \cdot (1-0) \cdot 10^{-6} = 0.2016$

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.13), $G1 = K0 \cdot K1 \cdot Q \cdot MH \cdot (1-N)/3600 = 0.3 \cdot 1.2 \cdot 5.6 \cdot 51.02 \cdot (1-0)/3600 = 0.02857$

Количество выбросов при сдувании с поверхности породных отвалов:

Валовый выброс, т/год (9.14), $M2 = 86.4 \cdot K0 \cdot K1 \cdot K2 \cdot S \cdot W0 \cdot 10^{-6} \cdot F \cdot (365-TS)$

 $(1-N) = 86.4 \cdot 0.3 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 5000 \cdot 0.1 \cdot 10^{-6} \cdot 0.1 \cdot (365-40) \cdot (1-0) = 0.505$

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.16), $G2 = K0 \cdot K1 \cdot K2 \cdot S \cdot W0 \cdot 10^{-6} \cdot F$

 $(1-N) \cdot 1000 = 0.3 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 5000 \cdot 0.1 \cdot 10^{-6} \cdot 0.1 \cdot (1-0) \cdot 1000 = 0.018$

Итого валовый выброс, т/год, $_M_=M1+M2=0.2016+0.505=0.7066$

Максимальный из разовых выброс, г/с, $_G_=0.02857$

наблюдается в процессе формирования отвала

Итого выбросы:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0533	0.5768
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00866	0.09373
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0075	0.0811
0330	Сера диоксид	0.00542	0.0573
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.0444	0.431
	(584)		
2732	Керосин (654*)	0.01276	0.1331
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.02857	0.7066
	кремния в %: 70-20		

Источник загрязнения: 6009, Поверхность пыления

Источник выделения: 6009 08, Работа поливомоечной машины

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

Перечень транспортных средств

Марка автомобиля	Марка топлива	Всего	Макс						
Грузовые автомобили карбюраторные свыше 2 т до 5 т (СНГ)									
ЗИЛ-130		Дизельное топливо	1	1					
<i>ИТОГО</i> : 1				•					

Расчетный период: Теплый период (t>5)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, T=34

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

Тип топлива: Дизельное топливо

Количество рабочих дней в году, дн., DN = 160

Наибольшее количество автомобилей, работающих на территории в течении 30 мин, $NKI=\mathbf{1}$

Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., NK = 1

Коэффициент выпуска (выезда), A = 0.8

Экологический контроль не проводится

Суммарный пробег с нагрузкой, км/день, L1N = 4.5

Суммарное время работы двигателя на холостом ходу, мин/день, TXS = 40 Макс. пробег с нагрузкой за 30 мин, км, L2N = 1.3

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=3.75

Максимальный пробег 1 автомобиля без нагрузки за 30 мин, км, L2 = 1.2

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

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), ML = 29.7 Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), MXX = 10.2

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 29.7 \cdot 3.75 + 1.3 \cdot 29.7 \cdot 4.5 + 10.2 \cdot 40 = 693.1$ Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 0.8 \cdot 693.1 \cdot 1 \cdot 160 \cdot 10^{-6} = 0.0887$

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 29.7 \cdot 1.2 + 1.3 \cdot 29.7 \cdot 1.3 + 10.2 \cdot 5 = 136.8$ Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1/30/60 = 136.8 \cdot 1/30/60 = 0.076$

Примесь: 2732 Керосин (654*)

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), ML = 5.5 Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), MXX = 1.7

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $MI = ML \cdot L1 + 1.3$ $\cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 5.5 \cdot 3.75 + 1.3 \cdot 5.5 \cdot 4.5 + 1.7 \cdot 40 = 120.8$ Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 0.8 \cdot 120.8 \cdot 1 \cdot 160 \cdot 10^{-6} = 0.01546$

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 5.5 \cdot 1.2 + 1.3 \cdot 5.5 \cdot 1.3 + 1.7 \cdot 5 = 24.4$ Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1/30/60 = 24.4 \cdot 1/30/60 = 0.01356$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), ML=0.8 Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), MXX=0.2

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $MI = ML \cdot L1 + 1.3$ $\cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 0.8 \cdot 3.75 + 1.3 \cdot 0.8 \cdot 4.5 + 0.2 \cdot 40 = 15.68$ Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 0.8 \cdot 15.68 \cdot 1 \cdot 160 \cdot 10^{-6} = 0.002007$

Максимальный разовый выброс 3В одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 0.8 \cdot 1.2 + 1.3 \cdot 0.8 \cdot 1.3 + 0.2 \cdot 5 = 3.31$ Максимальный разовый выброс 3В, г/с, $G = M2 \cdot NK1/30/60 = 3.31 \cdot 1/30/60 = 0.00184$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

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

Валовый выброс, т/год, $_M_=0.8\cdot M=0.8\cdot 0.002007=0.0016056$ Максимальный разовый выброс, г/с, $GS=0.8\cdot G=0.8\cdot 0.00184=0.001472$

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

Валовый выброс, т/год, $_M_=0.13\cdot M=0.13\cdot 0.002007=0.00026091$ Максимальный разовый выброс, г/с, $GS=0.13\cdot G=0.13\cdot 0.00184=0.000239$

<u>Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)</u> (516)

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), ML = 0.15 Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), MXX = 0.02

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $MI = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 0.15 \cdot 3.75 + 1.3 \cdot 0.15 \cdot 4.5 + 0.02 \cdot 40 = 2.24$ Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 0.8 \cdot 2.24 \cdot 1 \cdot 160 \cdot 10^{-6} = 0.000287$

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 0.15 \cdot 1.2 + 1.3 \cdot 0.15 \cdot 1.3 + 0.02 \cdot 5 = 0.534$ Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1/30/60 = 0.534 \cdot 1/30/60 = 0.0002967$

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

Тип машины: Грузовые автомобили карбюраторные свыше 2 т до 5 т (С							5 m (CF			
Dn,	Nk,	A	L	Nk1	<i>L1</i> ,	L1n,	Txs,	<i>L2</i> ,	L2n,	Txm,
cym	шm			шm.	км	км	мин	км	км	мин
160	1	0.	80	1	3.75	4.5	40	1.2	1.3	5
<i>3B</i>	Mx	cx,	1	Ml,	z/c			т/год		
	г/м	ин	2/	/км						
0337	10.	2	29	.7	0.076					0.0887
2732	1.7		5.	5		0	.01356		0	.01546
0301	0.2		0.	8	0.001472		0.001606			
0304	0.2		0.	8		0.	000239		0.	000261
0330	0.0	2	0.	15		0.0	002967		0.	000287

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.001472	0.0016056
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000239	0.00026091
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый	0.0002967	0.000287
	газ, Сера (IV) оксид) (516)		
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.076	0.0887
	(584)		
2732	Керосин (654*)	0.01356	0.01546

Максимальные разовые выбросы достигнуты в теплый период

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ на 2028-2033гг.

Источник загрязнения: 0001, Выхлопная труба

Источник выделения: 0001 09, Аварийный дизельгенератор

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок

Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей

среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ґ

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час, $G_{FJMAX}=3.6$ Годовой расход дизельного топлива, т/год, $G_{FGGO}=2.16$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\mathfrak{d}}=$

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_=G_{FJMAX}\cdot E_{\mathfrak{I}}/3600=3.6\cdot 30/3600=0.03$

Валовый выброс, т/год, $_{-}M_{-}=G_{FGGO}\cdot E_{\mathfrak{I}}/10^{3}=2.16\cdot 30/10^{3}=0.0648$

Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\mathfrak{d}} = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_=G_{FJMAX}\cdot E_{\mathfrak{I}}/3600=3.6\cdot 1.2/3600=0.0012$

Валовый выброс, т/год, $_M_=G_{FGGO}\cdot E_{\mathfrak{I}}/10^3=2.16\cdot 1.2/10^3=0.002592$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\it 3}={\it 39}$

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_=G_{FJMAX}\cdot E_{\mathfrak{I}}/3600=3.6\cdot 39/3600=0.039$

Валовый выброс, т/год, $_M_=G_{FGGO}\cdot E_{\mathfrak{I}}/10^3=2.16\cdot 39/10^3=0.08424$

<u>Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)</u> (516)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\mathfrak{I}}=10$

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_=G_{FJMAX}\cdot E_{\mathfrak{I}}/3600=3.6\cdot 10/3600=$ **0.01**

Валовый выброс, т/год, $_M_=G_{FGGO}\cdot E_{\mathfrak{I}}/10^3=2.16\cdot 10/10^3=0.0216$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\mathfrak{I}}=25$

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_{\mathfrak{I}} / 3600 = 3.6 \cdot 25 / 3600 = 0.025$

Валовый выброс, т/год, $_M_=G_{FGGO}\cdot E_{\mathfrak{I}}$ / $10^3=2.16\cdot 25$ / $10^3=0.054$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\mathfrak{I}}=12$

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_=G_{FJMAX}\cdot E_{\mathfrak{I}}/3600=3.6\cdot 12/3600=0.012$

Валовый выброс, т/год, $_M_=G_{FGGO}\cdot E_{\mathfrak{I}}$ / $10^3=2.16\cdot 12$ / $10^3=0.02592$

<u> Примесь: 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)</u>

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\it 3}=1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_=G_{FJMAX}\cdot E_{\mathfrak{I}}/3600=3.6\cdot 1.2/3600=0.0012$

Валовый выброс, т/год, $_M_=G_{FGGO}\cdot E_{\mathfrak{I}}$ / $10^3=2.16\cdot 1.2$ / $10^3=0.002592$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $\pmb{E_3} = \pmb{5}$

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_=G_{FJMAX}\cdot E_{9}$ / $3600=3.6\cdot 5$ / 3600=0.005

Валовый выброс, т/год, $_M_=G_{FGGO}\cdot E_{\mathfrak{I}}/10^3=2.16\cdot 5/10^3=0.0108$ Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.03	0.0648
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.039	0.08424
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.005	0.0108
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.01	0.0216
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.025	0.054
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.0012	0.002592
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0012	0.002592
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.012	0.02592

Источник загрязнения: 6004, Поверхность пыления Источник выделения: 6004 04, Добыча ПГС экскаватором

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

Перечень транспортных средств

Марка автомобиля	Марка топлива	Всего	Макс
Трактор (K), N ДВС = 36 - 60 кВт			
90-2621B-3	Дизельное топливо	1	1
<i>ИТОГО</i> : 1			

Расчетный период: Теплый период (t>5)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, T=34

Тип машины: Трактор (K), N ДВС =36 - 60 кВт

Вид топлива: дизельное топливо

Температура воздуха за расчетный период, град. С, T=34

Количество рабочих дней в периоде, DN = 245

Общее кол-во дорожных машин данной группы, шт., $\mathit{NK} = 1$

Коэффициент выпуска (выезда), A = 0.8

Наибольшее количество дорожных машин , работающих на территории в течении 30 мин, шт, NKI = 1

Суммарное время движения без нагрузки 1 машины в день, мин, TVI = 375Суммарное время движения 1 машины с нагрузкой в день, мин, TVIN = 405Суммарное время работы 1 машины на хол. ходу, мин, TXS = 80

Макс время движения без нагрузки 1 машины за 30 мин , мин, TV2=12Макс время движения с нагрузкой 1 машины за 30 мин , мин, TV2N = 13Макс.время работы машин на хол. ходу за 30 мин, мин, TXM = 5

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

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), MPR = 1.4Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), MXX = 1.44Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), ML = 0.77Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N$ $+ MXX \cdot TXS = 0.77 \cdot 375 + 1.3 \cdot 0.77 \cdot 405 + 1.44 \cdot 80 = 809.4$ Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, M2 $= ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 0.77 \cdot 12 + 1.3 \cdot 0.77 \cdot 13 + 1.44 \cdot 5 = 29.45$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 0.8 \cdot 809.4 \cdot 1 \cdot 245 / 10^6 = 0.8 \cdot 10^6 + 0.0 \cdot 10^6 = 0.0 \cdot 10^6 + 0.0$ $10^6 = 0.1586$ Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

 $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 29.45 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.01636$

Примесь: 2732 Керосин (654*)

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), MPR = 0.18Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), $MXX = \mathbf{0.18}$ Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), ML = 0.26Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N$ $+ MXX \cdot TXS = 0.26 \cdot 375 + 1.3 \cdot 0.26 \cdot 405 + 0.18 \cdot 80 = 248.8$ Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, M2

 $= ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 0.26 \cdot 12 + 1.3 \cdot 0.26 \cdot 13 + 0.18 \cdot 5 = 8.41$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 0.8 \cdot 248.8 \cdot 1 \cdot 245 / 10^8 = 0.8 \cdot 10^8 = 0.$ $10^6 = 0.0488$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

 $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 8.41 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.00467$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), MPR = 0.29 Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), MXX = 0.29 Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), ML = 1.49 Выброс 1 машины при работе на территории, г, $MI = ML \cdot TVI + I.3 \cdot ML \cdot TVIN + MXX \cdot TXS = 1.49 \cdot 375 + 1.3 \cdot 1.49 \cdot 405 + 0.29 \cdot 80 = 1366.4$ Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, M2

Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 1.49 \cdot 12 + 1.3 \cdot 1.49 \cdot 13 + 0.29 \cdot 5 = 44.5$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 0.8 \cdot 1366.4 \cdot 1 \cdot 245 / 10^6 = 0.268$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

 $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 44.5 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.0247$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

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

Валовый выброс, т/год, $_M_=0.8\cdot M=0.8\cdot 0.268=0.2144$ Максимальный разовый выброс, г/с, $GS=0.8\cdot G=0.8\cdot 0.0247=0.01976$

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

Валовый выброс, т/год, $_M_=0.13\cdot M=0.13\cdot 0.268=0.03484$ Максимальный разовый выброс, г/с, $GS=0.13\cdot G=0.13\cdot 0.0247=0.00321$

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

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), MPR = 0.04 Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), MXX = 0.04 Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), ML = 0.17 Выброс 1 машины при работе на территории, г, $MI = ML \cdot TVI + 1.3 \cdot ML \cdot TVIN + MXX \cdot TXS = 0.17 \cdot 375 + 1.3 \cdot 0.17 \cdot 405 + 0.04 \cdot 80 = 156.5$ Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 0.17 \cdot 12 + 1.3 \cdot 0.17 \cdot 13 + 0.04 \cdot 5 = 5.11$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot MI \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 0.8 \cdot 156.5 \cdot 1 \cdot 245 / 10^6 = 0.0307$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

 $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 5.11 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.00284$

<u>Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)</u> (516)

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), MPR = 0.058 Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), MXX = 0.058 Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), ML = 0.12 Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N + MXX \cdot TXS = 0.12 \cdot 375 + 1.3 \cdot 0.12 \cdot 405 + 0.058 \cdot 80 = 112.8$ Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 0.12 \cdot 12 + 1.3 \cdot 0.12 \cdot 13 + 0.058 \cdot 5 = 3.76$ Валовый выброс 3В, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 0.8 \cdot 112.8 \cdot 1 \cdot 245 / 10^6 = 0.0221$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

$G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 3.76 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.00209$

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

Тип м	Гип машины: Трактор (К), $N \mathcal{A}BC = 36 - 60 \text{ кВт}$									
Dn,	Nk,	\boldsymbol{A}	Nk1	Tv1,	Tv1n,	Txs,	Tv2,	Tv2n,	Txm,	
cym	шт		шm.	мин	мин	мин	мин	мин	мин	
245	1	0.80	1	375	405	80	12	13	5	
<i>3B</i>	Mx	x,	Ml,		z/c		т/год			
	г/мі	ин г	г/мин							
0337	1.44	4 0	.77		0	.01636			0.1586	
2732	0.18	8 0	.26		0	.00467			0.0488	
0301	0.29	9 1	.49		0	.01976			0.2144	
0304	0.29	9 1	.49		0	.00321		0	.03484	
0328	0.04	4 0	.17		0	.00284			0.0307	
0330	0.0	58 0	.12		0	.00209			0.0221	

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01976	0.2144
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00321	0.03484
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00284	0.0307
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00209	0.0221
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01636	0.1586
2732	Керосин (654*)	0.00467	0.0488

Максимальные разовые выбросы достигнуты в теплый период

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

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 работ: Выемочно-погрузочные работы Влажность материала, %, VL = 10Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), K5 = 0.01Доля пылевой фракции в материале (табл.1), PI = 0.03Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), P2 = 0.04Скорость ветра в зоне работы экскаватора (средняя), м/с, G3SR = 2.1Коэфф.учитывающий среднюю скорость ветра (табл.2), P3SR = 1.2Скорость ветра в зоне работы экскаватора (максимальная), м/с, G3 = 5.2Коэфф. учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), P3 = 1.4Коэффициент, учитывающий местные условия (табл.3), P6=0.5Размер куска материала, мм, G7 = 60Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), P5 = 0.4Высота падения материала, м, GB = 1Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), B=0.5Количество перерабатываемой экскаватором породы, $\tau/$ час, G=4.362Максимальный разовый выброс, г/с (8), $_G_=P1 \cdot P2 \cdot P3 \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot 10^6$

 $/3600 = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 1.4 \cdot 0.01 \cdot 0.4 \cdot 0.5 \cdot 0.5 \cdot 4.362 \cdot 10^{6} / 3600 = 0.0020356$

Время работы экскаватора в год, часов, RT = 1960 Валовый выброс, т/год, $_M_=P1 \cdot P2 \cdot P3SR \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot RT = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 1.2 \cdot 0.01 \cdot 0.4 \cdot 0.5 \cdot 0.5 \cdot 4.362 \cdot 1960 = 0.0123113088$

Итого выбросы от источника выделения: 004 Добыча ПГС экскаватором

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01976	0.2144
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00321	0.03484
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00284	0.0307
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый	0.00209	0.0221
	газ, Сера (IV) оксид) (516)		
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.01636	0.1586
	(584)		
2732	Керосин (654*)	0.00467	0.0488
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.0020356	0.0123113088
	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: 6005, Поверхность пыления

Источник выделения: 6005 05, Погрузка ПГС в автосамосвал

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

Перечень транспортных средств

Марка автомобиля	Марка топлива	Всего	Макс
Трактор (K), N ДВС = 36 - 60 кВт			
90-2621B-3	Дизельное топливо	1	1
ИТОГО: 1			

Расчетный период: Теплый период (t>5)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, T=34

Тип машины: Трактор (K), N ДВС = 36 - 60 кВт

Вид топлива: дизельное топливо

Температура воздуха за расчетный период, град. С, T=34

Количество рабочих дней в периоде, DN = 245

Общее кол-во дорожных машин данной группы, шт., NK = 1

Коэффициент выпуска (выезда), A = 0.8

Наибольшее количество дорожных машин , работающих на территории в течении 30 мин, шт, $NKI=\mathbf{1}$

Суммарное время движения без нагрузки 1 машины в день, мин, TVI = 375 Суммарное время движения 1 машины с нагрузкой в день, мин, TVIN = 405 Суммарное время работы 1 машины на хол. ходу, мин, TXS = 80

Макс время движения без нагрузки 1 машины за 30 мин , мин, TV2=12 Макс время движения с нагрузкой 1 машины за 30 мин , мин, TV2N=13 Макс.время работы машин на хол. ходу за 30 мин, мин, TXM=5

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

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), MPR = 1.4 Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), MXX = 1.44 Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), ML = 0.77 Выброс 1 машины при работе на территории, г, $MI = ML \cdot TVI + 1.3 \cdot ML \cdot TVIN + MXX \cdot TXS = 0.77 \cdot 375 + 1.3 \cdot 0.77 \cdot 405 + 1.44 \cdot 80 = 809.4$ Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 0.77 \cdot 12 + 1.3 \cdot 0.77 \cdot 13 + 1.44 \cdot 5 = 29.45$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 0.8 \cdot 809.4 \cdot 1 \cdot 245 / 10^6 = 0.1586$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

 $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 29.45 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.01636$

Примесь: 2732 Керосин (654*)

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), MPR = 0.18 Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), MXX = 0.18 Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), ML = 0.26 Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N + MXX \cdot TXS = 0.26 \cdot 375 + 1.3 \cdot 0.26 \cdot 405 + 0.18 \cdot 80 = 248.8$ Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 0.26 \cdot 12 + 1.3 \cdot 0.26 \cdot 13 + 0.18 \cdot 5 = 8.41$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 0.8 \cdot 248.8 \cdot 1 \cdot 245 / 10^6 = 0.0488$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

 $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 8.41 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.00467$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), MPR = 0.29 Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), MXX = 0.29 Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), ML = 1.49 Выброс 1 машины при работе на территории, г, $M1 = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TV1N + MXX \cdot TXS = 1.49 \cdot 375 + 1.3 \cdot 1.49 \cdot 405 + 0.29 \cdot 80 = 1366.4$ Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 1.49 \cdot 12 + 1.3 \cdot 1.49 \cdot 13 + 0.29 \cdot 5 = 44.5$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 0.8 \cdot 1366.4 \cdot 1 \cdot 245 / 10^6 = 0.268$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

 $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 44.5 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.0247$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

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

Валовый выброс, т/год, $_M_=0.8\cdot M=0.8\cdot 0.268=0.2144$ Максимальный разовый выброс, г/с, $GS=0.8\cdot G=0.8\cdot 0.0247=0.01976$

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

Валовый выброс, т/год, $_M_=0.13\cdot M=0.13\cdot 0.268=0.03484$ Максимальный разовый выброс, г/с, $GS=0.13\cdot G=0.13\cdot 0.0247=0.00321$

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

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), MPR = 0.04 Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), MXX = 0.04 Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), ML = 0.17 Выброс 1 машины при работе на территории, г, $MI = ML \cdot TVI + 1.3 \cdot ML \cdot TVIN + MXX \cdot TXS = 0.17 \cdot 375 + 1.3 \cdot 0.17 \cdot 405 + 0.04 \cdot 80 = 156.5$ Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, M2

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 0.8 \cdot 156.5 \cdot 1 \cdot 245 /$

 $= ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 0.17 \cdot 12 + 1.3 \cdot 0.17 \cdot 13 + 0.04 \cdot 5 = 5.11$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

 $10^6 = 0.0307$

 $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 5.11 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.00284$

<u>Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)</u> (516)

Удельный выброс машин при прогреве, г/мин, (табл. 4.5 [2]), MPR = 0.058 Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]), MXX = 0.058 Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]), ML = 0.12 Выброс 1 машины при работе на территории, г, $MI = ML \cdot TVI + 1.3 \cdot ML \cdot TVIN + MXX \cdot TXS = 0.12 \cdot 375 + 1.3 \cdot 0.12 \cdot 405 + 0.058 \cdot 80 = 112.8$

Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 0.12 \cdot 12 + 1.3 \cdot 0.12 \cdot 13 + 0.058 \cdot 5 = 3.76$ Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8), $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 0.8 \cdot 112.8 \cdot 1 \cdot 245 / 10^6 = 0.0221$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

 $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 3.76 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.00209$

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

Тип м	ашин	ы: Т	Гракто	р (К), N Д.	BC = 36 -	60 кВт			
Dn,	Nk,	\boldsymbol{A}	Nk.	<i>Tv1</i> ,	Tv1n,	Txs,	Tv2,	Tv2n,	Txm,
cym	шт		un	. мин	мин	мин	мин	мин	мин
245	1	0.	80	1 375	405	80	12	13	5
<i>3B</i>	Mx	x,	Ml,		г/c			т/год	
	г/м	ин	г/мин	!					
0337	1.4	4	0.77		0	.01636			0.1586
2732	0.1	8	0.26		0	.00467			0.0488
0301	0.2	9	1.49		0	.01976			0.2144
0304	0.2	9	1.49		0	.00321		0	.03484
0328	0.0	4	0.17		0	.00284			0.0307
0330	0.0	58	0.12		0	.00209			0.0221

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01976	0.2144
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00321	0.03484

0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00284	0.0307
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый	0.00209	0.0221
	газ, Сера (IV) оксид) (516)		
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.01636	0.1586
	(584)		
2732	Керосин (654*)	0.00467	0.0488

Максимальные разовые выбросы достигнуты в теплый период

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

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 работ: Выемочно-погрузочные работы

Влажность материала, %, VL = 10

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), K5 = 0.01

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), P1 = 0.03

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), P2 = 0.04

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (средняя), м/с, G3SR = 2.1

Коэфф.учитывающий среднюю скорость ветра (табл.2), P3SR = 1.2

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (максимальная), м/с, G3 = 5.2

Коэфф. учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), P3 = 1.4

Коэффициент, учитывающий местные условия (табл.3), P6=0.5

Размер куска материала, мм, G7 = 60

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), P5=0.4

Высота падения материала, м, GB = 1

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), B=0.5

Количество перерабатываемой экскаватором породы, $\tau/$ час, G=4.362

Максимальный разовый выброс, г/с (8), $_G_=P1 \cdot P2 \cdot P3 \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot 10^6$

 $/3600 = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 1.4 \cdot 0.01 \cdot 0.4 \cdot 0.5 \cdot 0.5 \cdot 4.362 \cdot 10^{6} / 3600 = 0.0020356$

Время работы экскаватора в год, часов, RT = 1960

Валовый выброс, т/год, $_M_=P1 \cdot P2 \cdot P3SR \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot RT = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 1000$

$1.2 \cdot 0.01 \cdot 0.4 \cdot 0.5 \cdot 0.5 \cdot 4.362 \cdot 1960 = 0.0123113088$

Итого выбросы от источника выделения: 005 Погрузка ПГС в автосамосвал

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01976	0.2144
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00321	0.03484
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00284	0.0307
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый	0.00209	0.0221
	газ, Сера (IV) оксид) (516)		
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.01636	0.1586
	(584)		
2732	Керосин (654*)	0.00467	0.0488
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.0020356	0.0123113088
	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: 6006, Поверхность пыления

Источник выделения: 6006 06, Перевозка ПГС автосамосвалом

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

Перечень транспортных средств

Марка автомобиля	Марка топлива	Всего	Макс
Грузовые автомобили дизельные свыше 16	т (иномарки)		
Hyundai HD-270	Дизельное топливо	1	1
<i>ИТОГО</i> : 1			

Расчетный период: Теплый период (t>5)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, T=34

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 16 т (СНГ)

Тип топлива: Дизельное топливо

Количество рабочих дней в году, дн., DN = 245

Наибольшее количество автомобилей, работающих на территории в течении 30 мин, $NKI=\mathbf{1}$

Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., NK = 1

Коэффициент выпуска (выезда), A = 0.8

Экологический контроль не проводится

Суммарный пробег с нагрузкой, км/день, LIN = 160

Суммарное время работы двигателя на холостом ходу, мин/день, TXS = 80

Макс. пробег с нагрузкой за 30 мин, км, L2N = 10

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=100

Максимальный пробег 1 автомобиля без нагрузки за 30 мин, км, L2=6.25

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

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), ML = 7.5 Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), MXX = 2.9

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 7.5 \cdot 100 + 1.3 \cdot 7.5 \cdot 160 + 2.9 \cdot 80 = 2542$ Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 0.8 \cdot 2542 \cdot 1 \cdot 245 \cdot 10^{-6} = 2.400$

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 7.5 \cdot 6.25 + 1.3 \cdot 7.5 \cdot 10 + 2.9 \cdot 5 = 158.9$ Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1/30/60 = 158.9 \cdot 1/30/60 = 0.0883$

Примесь: 2732 Керосин (654*)

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), ML=1.1 Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), MXX=0.45

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $MI = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 1.1 \cdot 100 + 1.3 \cdot 1.1 \cdot 160 + 0.45 \cdot 80 = 374.8$ Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 0.8 \cdot 374.8 \cdot 1 \cdot 245 \cdot 10^{-6} = 0.0735$

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 1.1 \cdot 6.25 + 1.3 \cdot 1.1 \cdot 10 + 0.45 \cdot 5 = 23.43$ Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1/30/60 = 23.43 \cdot 1/30/60 = 0.01302$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), ML = 4.5 Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), MXX = 1

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 4.5 \cdot 100 + 1.3 \cdot 4.5 \cdot 160 + 1 \cdot 80 = 1466$ Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 0.8 \cdot 1466 \cdot 1 \cdot 245 \cdot 10^{-6} = 0.2873$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

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

Валовый выброс, т/год, $_M_=0.8\cdot M=0.8\cdot 0.2873=0.22984$ Максимальный разовый выброс, г/с, $GS=0.8\cdot G=0.8\cdot 0.0509=0.0407$

<u>Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)</u>

Валовый выброс, т/год, $_M_=0.13\cdot M=0.13\cdot 0.2873=0.037349$ Максимальный разовый выброс, г/с, $GS=0.13\cdot G=0.13\cdot 0.0509=0.00662$

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

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), ML=0.4 Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), MXX=0.04

Выброс 3В в день при движении и работе на территории, г, $M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 0.4 \cdot 100 + 1.3 \cdot 0.4 \cdot 160 + 0.04 \cdot 80 = 126.4$ Валовый выброс 3В, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 0.8 \cdot 126.4 \cdot 1 \cdot 245 \cdot 10^{-6} = 0.02477$

Максимальный разовый выброс 3В одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 0.4 \cdot 6.25 + 1.3 \cdot 0.4 \cdot 10 + 0.04 \cdot 5 = 7.9$

Максимальный разовый выброс 3B, г/с, $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 7.9 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.00439$

<u>Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)</u> (516)

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), ML = 0.78 Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), MXX = 0.1

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 0.78 \cdot 100 + 1.3 \cdot 0.78 \cdot 160 + 0.1 \cdot 80 = 248.2$ Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 0.8 \cdot 248.2 \cdot 1 \cdot 245 \cdot 10^{-6} = 0.0486$

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 0.78 \cdot 6.25 + 1.3 \cdot 0.78 \cdot 10 + 0.1 \cdot 5 = 15.5$ Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1/30/60 = 15.5 \cdot 1/30/60 = 0.00861$

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

Тип м	ашинь	ы: Гру з	Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 16 т (СНГ)										
Dn,	Nk,	\boldsymbol{A}	Nk1	<i>L1</i> ,	L1n,	Txs,	<i>L2</i> ,	L2n,	Txm,				
cym	шт		шm.	км	км	мин	км	км	мин				
245	1	0.80	1	100	160	80	6.25	10	5				
3 B	Mxx	r,	Ml,		г/c			т/год					
	г/ми	ін г	/км										
0337	2.9	7.	5			0.0883	0.498						
2732	0.45	1.	1		0	.01302			0.0735				
0301	1	4.	5			0.0407			0.23				
0304	1	4.	5		0.00662			0.03735					
0328	0.04	0.	4		0.00439			0	.02477				
0330	0.1	0.	78		0	.00861			0.0486				

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0407	0.22984
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00662	0.037349
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00439	0.02477
0330	Сера диоксид	0.00861	0.0486
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0883	0.498
2732	Керосин (654*)	0.01302	0.0735

Максимальные разовые выбросы достигнуты в теплый период

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

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 работ: Автотранспортные работы

Влажность материала, %, VL = 10

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), K5 = 0.01

Число автомашин, работающих в карьере, N=1

Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, $NI=\mathbf{2}$

Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, L=1

Средняя грузопод'емность единицы автотранспорта, т, $\emph{G1}$ = f 25

Коэфф. учитывающий среднюю грузопод'емность автотранспорта (табл.9),

C1 = 1.9

Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, $G2 = NI \cdot L/N = 2 \cdot 1$ /1 = 2

Данные о скорости движения 2 км/ч отсутствуют в таблице 010

Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере (табл.10), C2=1

Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных) (табл.11), C3 = 0.5

Средняя площадь грузовой платформы, м2, F = 12

Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), C4 = 1.45 Скорость обдувки материала, м/с, G5 = 5

Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала (табл.12), C5 = 1.5 Пылевыделение с единицы фактической поверхности материала, г/м2*с, Q2 = 1.5

0.002

Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, C7 = 0.01

Количество рабочих часов в году, RT = 1960

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), $_G_=(C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot N1 \cdot L \cdot L)$

 $C7 \cdot 1450 / 3600 + C4 \cdot C5 \cdot K5 \cdot Q2 \cdot F \cdot N$ = $(1.9 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 0.01 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1450 / 3600 + 1.45 \cdot 1.5 \cdot 0.01 \cdot 0.002 \cdot 12 \cdot 1)$ = **0.00059852778**

Валовый выброс пыли, т/год, $_M_=0.0036\cdot_G_\cdot RT=0.0036\cdot0.00059852778\cdot$

1960 = 0.00422321202

Итого выбросы от источника выделения: 006 Перевозка ПГС автосамосвалом

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0407	0.22984
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00662	0.037349
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00439	0.02477
0330	Сера диоксид	0.00861	0.0486
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.0883	0.498
	(584)		
2732	Керосин (654*)	0.01302	0.0735
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.00059852778	0.00422321202
	кремния в %: 70-20		

	УТВЕРЖДАЮ
Руководитель	оператора
(Фамилия, имя	, отчество
(при его	наличии))
	(подпись)
	(подпись)

М.П.

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ ЭРА v3.0 ИП Сыдыкова н.А.

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ на 2025 год

	Номер	Номер	Наименование		Время	работы		Код вредного	Количество
Наименование	источ-	источ-	источника	Наименование	источ	иника	Наименование		загрязняющего
производства	ника	ника	выделения	выпускаемой	выделен	ния,час	огэшикнего	(ЭНК,ПДК	вещества,
номер цеха,	загряз	выде-	загрязняющих	продукции			вещества	или ОБУВ) и	отходящего
участка	нения	ления	веществ		В	за		наименование	от источника
	атм-ры				сутки	год			выделения,
									т/год
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
					Площадка	a 1			
(001) Карьер	0001	0001 09	Аварийный		6	600	Азота (IV) диоксид (Азота	0301(4)	0.0648
			дизельгенератор				диоксид) (4)		
							Азот (II) оксид (Азота	0304(6)	0.08424
							оксид) (6)		
							Углерод (Сажа, Углерод	0328 (583)	0.0108
							черный) (583)		
							Сера диоксид (Ангидрид	0330 (516)	0.0216
							сернистый, Сернистый газ,		
							Сера (IV) оксид) (516)		
							I =	0337 (584)	0.054
							углерода, Угарный газ) (
							584)		
							Проп-2-ен-1-аль (Акролеин,	1301 (474)	0.002592
							Акрилальдегид) (474)		

ЭРА v3.0 ИП Сыдыкова H.A.

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ на 2025 год

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (609)	0.002592
							Алканы С12-19 /в пересчете	2754(10)	0.02592
							на С/ (Углеводороды		
							предельные С12-С19 (в		
							пересчете на С);		
							Растворитель РПК-265П) (
							10)		
	6001	6001 01	Выемка		8	1960	Азота (IV) диоксид (Азота	0301(4)	0.2144
			вскрышных пород				диоксид) (4)		
			экскаватором				Азот (II) оксид (Азота	0304(6)	0.03484
							оксид) (6)		
							Углерод (Сажа, Углерод	0328 (583)	0.0307
							черный) (583)		
							Сера диоксид (Ангидрид	0330 (516)	0.0221
							сернистый, Сернистый газ,		
							Сера (IV) оксид) (516)		
							Углерод оксид (Окись	0337 (584)	0.1586
							углерода, Угарный газ) (
							584)	000000000000000000000000000000000000000	0 0400
							Керосин (654*)	2732 (654*)	0.0488
							Пыль неорганическая,	2908 (494)	2.01978
							содержащая двуокись		
	6000	6000 00			0	1000	кремния в %: 70-20 (шамот,	0001 (4)	0 0144
	6002	6002 02	Погрузка		8	1960	Азота (IV) диоксид (Азота	0301(4)	0.2144
			вскрыши				диоксид) (4)	00004(6)	0 00404
			экскаватором в				Азот (II) оксид (Азота	0304(6)	0.03484
			автосамосвал				оксид) (6)	0220 (502)	0 0007
							Углерод (Сажа, Углерод	0328 (583)	0.0307
1					1	1	черный) (583)		

ЭРА v3.0 ИП Сыдыкова H.A.

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ на 2025 год

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый,	0330 (516)	0.0221
							Сера (IV) оксид) (516)		
							Углерод оксид (Окись	0337 (584)	0.1586
							углерода, Угарный газ) (584)		
							Керосин (654*)	2732 (654*)	0.0488
							Пыль неорганическая,	2908 (494)	2.01978
							содержащая двуокись		
							кремния в %: 70-20 (шамот,		
	6003	6003 03	Перевозка		8	1960	Азота (IV) диоксид (Азота	0301(4)	0.0376
			вскрыши				диоксид) (4)		
			автосамосвалом				Азот (II) оксид (Азота	0304(6)	0.00611
			в отвал				оксид) (6)		
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0.00267
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый,	0330 (516)	0.00893
							Сера (IV) оксид) (516)		
							Углерод оксид (Окись	0337 (584)	0.0803
							углерода, Угарный газ) (584)		
							Керосин (654*)	2732 (654*)	0.03105
							Пыль неорганическая,	2908 (494)	0.45818723998
							содержащая двуокись	,	
							кремния в %: 70-20 (шамот,		
							цемент, пыль цементного		
							производства - глина,		
							глинистый сланец, доменный		
							шлак, песок, клинкер,		

ЭРА v3.0 ИП Сыдыкова H.A.

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ на 2025 год

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6004	6004 04	Добыча ПГС		8	1960	Азота (IV) диоксид (Азота	0301(4)	0.2144
			экскаватором				диоксид) (4)		
							Азот (II) оксид (Азота	0304(6)	0.03484
							оксид) (6)		
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0.0307
							Сера диоксид (Ангидрид	0330 (516)	0.0221
							сернистый, Сернистый газ,		
							Сера (IV) оксид) (516)		
							Углерод оксид (Окись	0337 (584)	0.1586
							углерода, Угарный газ) (584)		
							Керосин (654*)	2732 (654*)	0.0488
							Пыль неорганическая,	2908 (494)	0.273603456
							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)		
	6005	6005 05	Погрузка ПГС в		8	1960	Азота (IV) диоксид (Азота	0301(4)	0.2144
			автосамосвал				диоксид) (4)		
							Азот (II) оксид (Азота	0304(6)	0.03484
							оксид) (6)		
							Углерод (Сажа, Углерод	0328 (583)	0.0307
							черный) (583)		
							Сера диоксид (Ангидрид	0330 (516)	0.0221
							сернистый, Сернистый газ,		
							Сера (IV) оксид) (516)		
							Углерод оксид (Окись	0337 (584)	0.1586
							углерода, Угарный газ) (

ЭРА v3.0 ИП Сыдыкова H.A.

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ на 2025 год

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Керосин (654*)	2732 (654*)	0.0488
							Пыль неорганическая,	2908 (494)	0.273603456
							содержащая двуокись		
							кремния в %: 70-20 (шамот,		
							цемент, пыль цементного		
							производства - глина,		
							глинистый сланец, доменный		
							шлак, песок, клинкер,		
							зола, кремнезем, зола		
							углей казахстанских		
1							месторождений) (494)		
	6006	6006 06	Перевозка ПГС		8	1960	Азота (IV) диоксид (Азота	0301(4)	0.6896
			автосамосвалом				диоксид) (4)		
							Азот (II) оксид (Азота	0304(6)	0.11206
							оксид) (6)		
							Углерод (Сажа, Углерод	0328 (583)	0.0743
							черный) (583)		
							Сера диоксид (Ангидрид	0330 (516)	0.146
							сернистый, Сернистый газ,		
							Сера (IV) оксид) (516)		
							Углерод оксид (Окись	0337 (584)	1.495
							углерода, Угарный газ) (
							584)		
							Керосин (654*)	2732 (654*)	0.2204
							Пыль неорганическая,	2908 (494)	0.01266963598
							содержащая двуокись		
	1				_		кремния в %: 70-20 (шамот,		
	6007	6007 07	Отвалообразован		8	1960	Азота (IV) диоксид (Азота	0301(4)	0.5768
			ие				диоксид) (4)		

ЭРА v3.0 ИП Сыдыкова H.A.

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ на 2025 год

Туркестанская область, ПГР ПГС "Казыгурт"

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.09373
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0.0811
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ,	0330 (516)	0.0573
							Сера (IV) оксид) (516)		
							Углерод оксид (Окись	0337 (584)	0.431
							Керосин (654*)	2732 (654*)	0.1331
							Пыль неорганическая,	2908 (494)	0.5873
							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)		
	6008	6008 08	Работа		8	1960	Азота (IV) диоксид (Азота	0301(4)	0.0016056
			поливомоечной				диоксид) (4)		
			машины				Азот (II) оксид (Азота	0304(6)	0.00026091
							оксид) (6)		
							Сера диоксид (Ангидрид	0330 (516)	0.000287
							сернистый, Сернистый газ,		
							Сера (IV) оксид) (516)		
							Углерод оксид (Окись	0337 (584)	0.0887
							углерода, Угарный газ) (
							584)		
							Керосин (654*)	2732 (654*)	0.01546

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

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ ЭРА v3.0 ИП Сыдыкова н.А.

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха на 2025 год

Номер источ ника	источн.	оаметры загрязнен.	на выход	ры газовоздушной це источника заг		Код загряз- няющего вещества		Количество з веществ, выб в атмо	-
заг-	Высота	Диаметр,	Скорость	Объемный	Темпе-	(ЭНК, ПДК	Наименование ЗВ		
-гкд	М	размер	M/C	расход,	ратура,	или ОБУВ)		Максимальное,	Суммарное,
нения		сечения		м3/с	С			r/c	т/год
		устья, м							
1	2	3	4	5	6	7	7a	8	9
						Карьер			
0001	2.5	0.08	11.8	0.0593133	450	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.03	0.0648
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.039	0.08424
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.005	0.0108
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.01	0.0216
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.025	0.054
						1301 (474)	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.0012	0.002592
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (0.0012	0.002592
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C);	0.012	0.02592
							Растворитель РПК-265П) (10)		
6001	5				34	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01976	0.2144
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота	0.00321	0.03484

ЭРА v3.0 ИП Сыдыкова H.A.

1	2	3	4	5	6		7	7a	8	9
						0328 ((583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00284	0.0307
						0330	(516)	Сера диоксид (Ангидрид	0.00209	0.0221
						0337 ((584)	Углерод оксид (Окись	0.01636	0.1586
								углерода, Угарный газ) (584)		
						2732 ((654*)	Керосин (654*)	0.00467	0.0488
						2908 ((494)	Пыль неорганическая,	0.33395833333	2.01978
								содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,		
6002	5				34	0301 ((4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01976	0.2144
						0304 ((6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00321	0.03484
						0328 ((583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00284	0.0307
						0330 ((516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00209	0.0221
						0337 ((584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01636	0.1586
						2732 ((654*)	Керосин (654*)	0.00467	0.0488
						2908	,	1 -	0.33395833333	
							, - ,	содержащая двуокись кремния		
								в %: 70-20 (шамот, цемент,		
								пыль цементного		

ЭРА v3.0 ИП Сыдыкова H.A.

1	2	3	4	5	6		7	7a	8	9
6003	5				34	0301	(4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00662	0.0376
						0304	(6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.001075	0.00611
						0328	(583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.000469	0.00267
						0330	(516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.001572	0.00893
						0337	(584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01413	0.0803
						2732	(654*)	Керосин (654*)	0.00549	0.03105
						2908	(494)	Пыль неорганическая,	0.06493583333	0.45818723998
								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)		
6004	5				34	0301	(4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01976	0.2144
						0304	(6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00321	0.03484
						0328	(583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00284	0.0307
						0330	(516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ,	0.00209	0.0221

ЭРА v3.0 ИП Сыдыкова H.A.

1	2	3	4	5	6		7	7a	8	9
						0337	(584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01636	0.1586
						2732	(654*)	Херосин (654*)	0.00467	0.0488
							(494)	Пыль неорганическая,	0.04523866667	0.273603456
							(/	содержащая двуокись кремния		
								в %: 70-20 (шамот, цемент,		
								пыль цементного		
								производства - глина,		
								глинистый сланец, доменный		
								шлак, песок, клинкер, зола,		
								кремнезем, зола углей		
								казахстанских		
5005	5				34	0301	(1)	месторождений) (494) Азота (IV) диоксид (Азота	0.01976	0.2144
3003	3				34	0301	(4)	диоксид) (4)	0.01970	0.2144
						0304	(6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00321	0.03484
						0328	(583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00284	0.0307
						0330	(516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00209	0.0221
						0337	(584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01636	0.1586
						2732	(654*)	Керосин (654*)	0.00467	0.0488
							(494)	Пыль неорганическая,	0.04523866667	0.273603456
								содержащая двуокись кремния		
								в %: 70-20 (шамот, цемент,		
								пыль цементного		
								производства - глина,		
								глинистый сланец, доменный		
								шлак, песок, клинкер, зола,		
								кремнезем, зола углей		
				1		1		казахстанских		

ЭРА v3.0 ИП Сыдыкова H.A.

1	2	3	4	5	6	7	7a	8	9
6006	5				34	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1222	0.6896
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.01985	0.11206
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.01317	0.0743
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.02583	0.146
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (0.265	1.495
						2732 (654*)	Керосин (654*)	0.03905	0.2204
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,	0.00179558333	
6007	3				34	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0533	0.5768
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00866	0.09373
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0075	0.0811
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00542	0.0573
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0444	0.431
						2732 (654*)	Керосин (654*)	0.01276	0.1331

ЭРА v3.0 ИП Сыдыкова H.A.

Туркестанская область, ПГР ПГС "Казыгурт"

1	2	3	4	5	6	7	7a	8	9
						2908 (494)	Пыль неорганическая,	0.0027	0.088095
							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)		
8008	5				34	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота	0.001472	0.0016056
							диоксид) (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота	0.000239	0.00026091
							оксид) (6)		
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид	0.0002967	0.000287
							сернистый, Сернистый газ,		
							Сера (IV) оксид) (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись	0.076	0.0887
							углерода, Угарный газ) (
							584)		
						2732 (654*)	Керосин (654*)	0.01356	0.01546

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

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

ЭРА v3.0 ИП Сыдыкова H.A.

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

на 2025 год

Номер	Наименование и тип	КПД аппа	ратов, %	Код	Коэффициент
источника	пылегазоулавливающего			загрязняющего	обеспеченности
выделения	оборудования	Проектный	Фактичес-	вещества по	K(1),%
			кий	котор.проис-	
				ходит очистка	
1	2	3	4	5	6
		Карьер			
6007 07	Гидроорошение	85	85	2908	100

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ ЭРА v3.0 ИП Сыдыкова н.А.

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация в целом по предприятию, т/год на 2025 год

турке	CTARCKAS OUNACTS, HIP HIC Ka	зытурт					
Код		Количество	В том	числе	оп εМ	ступивших на с	чистку
заг-	Наименование	загрязняющих					
ряз-	загрязняющего	веществ	выбрасыва-	поступает	выброшено	уловлено и	обезврежено
щакн	вещества	отходящих от ется без		на	В		
веще		источника	ОЧИСТКИ	очистку	атмосферу	фактически	из них ути-
ства		выделения					лизировано
1	2	3	4	5	6	7	8
			Площадка:	01			
]	В С Е Г О по площадке: 01	5.64492378796	5.05762378796	0.5873	0.088095	0.499205	
	в том числе:						
	Твердые:	5.64492378796	5.05762378796	0.5873	0.088095	0.499205	
	из них:						
2908	Пыль неорганическая,	5.64492378796	5.05762378796	0.5873	0.088095	0.499205	
	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)						

Всего выброшено в атмосферу

9

5.14571878796

5.14571878796

5.14571878796

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

ЭРА v3.0 ИП Сыдыкова H.A.

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ на 2026-2027 год

Typkeclanckan	JOJIACID,	111 1 111 C	казыгурт						
	Номер	Номер	Наименование		Время	работы		Код вредного	Количество
Наименование	источ-	источ-	источника	Наименование	источ	иника	Наименование	вещества	загрязняющего
производства	ника	ника	выделения	выпускаемой	выделен	ия,час	оперязняющего	(ЭНК,ПДК	вещества,
номер цеха,	загряз	выде-	хишикнекдлье	продукции			вещества	или ОБУВ) и	отходящего
участка	нения	ления	веществ		В	за		наименование	от источника
	атм-ры				сутки	год			выделения,
									т/год
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
					Площадка	a 1			
(001) Карьер	0001	0001 09	Аварийный		6	600	Азота (IV) диоксид (Азота	0301(4)	0.0648
			дизельгенератор				диоксид) (4)		
							Азот (II) оксид (Азота	0304(6)	0.08424
							оксид) (6)		
							Углерод (Сажа, Углерод	0328 (583)	0.0108
							черный) (583)		
							1 2 11	0330 (516)	0.0216
							сернистый, Сернистый газ,		
							Cepa (IV) оксид) (516)		
							±	0337 (584)	0.054
							углерода, Угарный газ) (
							584)		
							Проп-2-ен-1-аль (Акролеин,	1301 (474)	0.002592
							Акрилальдегид) (474)		

ЭРА v3.0 ИП Сыдыкова H.A.

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ на 2026-2027 год

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Формальдегид (Метаналь) (1325 (609)	0.002592
							Алканы С12-19 /в пересчете	2754(10)	0.02592
							на С/ (Углеводороды		
							предельные С12-С19 (в		
							пересчете на С);		
							Растворитель РПК-265П) (
							10)		
	6001	6001 01	Выемка		8		Азота (IV) диоксид (Азота	0301(4)	0.2144
			вскрышных пород				диоксид) (4)		
			экскаватором				Азот (II) оксид (Азота	0304(6)	0.03484
							оксид) (6)		
							Углерод (Сажа, Углерод	0328 (583)	0.0307
							черный) (583)		
							Сера диоксид (Ангидрид	0330 (516)	0.0221
							сернистый, Сернистый газ,		
							Сера (IV) оксид) (516)	0005 (504)	0 1506
							Углерод оксид (Окись	0337 (584)	0.1586
							углерода, Угарный газ) (2722 (CE 4+)	0.0488
							Керосин (654*)	2732 (654*) 2908 (494)	4.95096
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись	2900 (494)	4.93096
							кремния в %: 70-20 (шамот,		
							цемент, пыль цементного		
							производства - глина,		
							глинистый сланец, доменный		
							шлак, песок, клинкер,		
							зола, кремнезем, зола		
							углей казахстанских		
							месторождений) (494)		
	6002	6002 02	Погрузка		8		Азота (IV) диоксид (Азота	0301(4)	0.2144
			вскрыши				диоксид) (4)		
			экскаватором в				Азот (II) оксид (Азота	0304(6)	0.03484
			автосамосвал				оксид) (6)		
							Углерод (Сажа, Углерод	0328 (583)	0.0307
							черный) (583)		

ЭРА v3.0 ИП Сыдыкова H.A.

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ на 2026-2027 год

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0.0221
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0.1586
							Керосин (654*)	2732 (654*)	0.0488
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,	2908 (494)	4.95096
	6003	6003 03	Перевозка вскрыши		8		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.0376
			автосамосвалом в отвал				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.00611
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0.00267
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0.00893
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0.0803
							Керосин (654*)	2732 (654*)	0.03105
							Пыль неорганическая,	2908 (494)	0.45818723998
							содержащая двуокись		
							кремния в %: 70-20 (шамот,		
							цемент, пыль цементного		
							производства - глина,		
							глинистый сланец, доменный		
							шлак, песок, клинкер,		

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ на 2026-2027 год

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6004	6004 04	Добыча ПГС		8	1960	Азота (IV) диоксид (Азота	0301(4)	0.2144
			экскаватором				диоксид) (4)		
							Азот (II) оксид (Азота	0304(6)	0.03484
							оксид) (6)		
							Углерод (Сажа, Углерод	0328 (583)	0.0307
							черный) (583)		
							Сера диоксид (Ангидрид	0330 (516)	0.0221
							сернистый, Сернистый газ,		
							Сера (IV) оксид) (516)	0005 (504)	0 4506
							Углерод оксид (Окись	0337 (584)	0.1586
							углерода, Угарный газ) (
							584)	0700 (6544)	0 0400
							Керосин (654*)	2732 (654*)	0.0488 0.95764032
							Пыль неорганическая,	2908 (494)	0.95/64032
							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)		
	6005	6005 05	Погрузка ПГС в		8	1960	Азота (IV) диоксид (Азота	0301(4)	0.2144
			автосамосвал				диоксид) (4)		
							Азот (II) оксид (Азота	0304(6)	0.03484
							оксид) (6)		
							Углерод (Сажа, Углерод	0328 (583)	0.0307
							черный) (583)		
							Сера диоксид (Ангидрид	0330 (516)	0.0221
							сернистый, Сернистый газ,		
							Сера (IV) оксид) (516)		
							Углерод оксид (Окись	0337 (584)	0.1586
							углерода, Угарный газ) (

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ на 2026-2027 год

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Керосин (654*)	2732 (654*)	0.0488
							Пыль неорганическая,	2908 (494)	0.95764032
							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)		
	6006	6006 06	Перевозка ПГС		8	1960	Азота (IV) диоксид (Азота	0301(4)	0.6896
			автосамосвалом				диоксид) (4)		
							Азот (II) оксид (Азота	0304(6)	0.11206
							оксид) (6)		
							Углерод (Сажа, Углерод	0328 (583)	0.0743
							черный) (583)		
							Сера диоксид (Ангидрид	0330 (516)	0.146
							сернистый, Сернистый газ,		
							Сера (IV) оксид) (516)		
							Углерод оксид (Окись	0337 (584)	1.495
							углерода, Угарный газ) (
							584)		
							Керосин (654*)	2732 (654*)	0.2204
							Пыль неорганическая,	2908 (494)	0.01266963598
							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)		
	6008	6008 07	Отвалообразован		8		Азота (IV) диоксид (Азота	0301(4)	0.5768
			ие				диоксид) (4)		

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ на 2026-2027 год

Туркестанская область, ПГР ПГС "Казыгурт"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.09373
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0.0811
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ,	0330 (516)	0.0573
							Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0.431
							Керосин (654*)	2732 (654*)	0.1331
							Пыль неорганическая,	2908 (494)	0.7066
							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)		
	6009	6009 08	Работа поливомоечной		8	1960	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.0016056
			машины				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.00026091
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый,	0330 (516)	0.000287
							Сера (IV) оксид) (516)		
							Углерод оксид (Окись	0337 (584)	0.0887
							углерода, Угарный газ) (584)		
							Керосин (654*)	2732 (654*)	0.01546

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

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ ЭРА v3.0 ИП Сыдыкова н.а.

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха на 2026-2027 год

Номер источ ника	-	аметры загрязнен.		ы газовоздушной це источника загр		Код загряз- няющего вещества		Количество з веществ, вы в атмо	ўрасываемых
заг-	Высота	Диаметр,	Скорость	Объемный	Темпе-	(ЭНК, ПДК	Наименование ЗВ		
-гкд кинэн	М	размер сечения устья, м	M/C	расход, м3/с	ратура, С	или ОБУВ)		Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7a	8	9
						Карьер			
0001	2.5	0.08	11.8	0.0593133	450	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.03	0.0648
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.039	0.08424
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.005	0.0108
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид	0.01	0.0216
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись	0.025	0.054
						1301 (474)	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.0012	0.002592
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0012	0.002592
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды	0.012	0.02592
							предельные C12-C19 (в пересчете на C);		
							Растворитель РПК-265П) (10)		
6001	3				34	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01976	0.2144
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота	0.00321	0.03484

ЭРА v3.0 ИП Сыдыкова H.A.

1	2	3	4	5	6		7	7a	8	9
						0328	(583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00284	0.0307
						0330	(516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00209	0.0221
						0337	(584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01636	0.1586
						2732	(654*)	Керосин (654*)	0.00467	0.0488
						2908	(494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,	0.81861111111	4.95096
6002	3				34	0301	(4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01976	0.2144
						0304	(6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00321	0.03484
						0328	(583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00284	0.0307
						0330	(516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00209	0.0221
						0337	(584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01636	0.1586
						2732	(654*)	Керосин (654*)	0.00467	0.0488
						2908	(494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	0.81861111111	4.95096

ЭРА v3.0 ИП Сыдыкова H.A.

1	2	3	4	5	6		7	7a	8	9
6003	3				34	0301	(4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00662	0.0376
						0304	(6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.001075	0.00611
						0328	(583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.000469	0.00267
						0330	(516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.001572	0.00893
						0337	(584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01413	0.0803
						2732	(654*)	Керосин (654*)	0.00549	0.03105
						2908	(494)	Пыль неорганическая,	0.06493583333	0.45818723998
								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)		
6004	3				34	0301	(4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01976	0.2144
						0304	(6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00321	0.03484
						0328	(583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00284	0.0307
						0330	(516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый,	0.00209	0.0221

ЭРА v3.0 ИП Сыдыкова H.A.

1	2	3	4	5	6		7	7a	8	9
						0337	(584)	Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01636	0.1586
							(654*) (494)	Керосин (654*) Пыль неорганическая,	0.00467 0.15834	0.0488 0.95764032
								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)		
6005	3				34	0301	(4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01976	0.2144
						0304	(6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00321	0.03484
						0328	(583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00284	0.0307
						0330	(516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00209	0.0221
						0337	(584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01636	0.1586
						2732	(654*)	Керосин (654*)	0.00467	0.0488
						2908	(494)	Пыль неорганическая,	0.15834	0.95764032
								содержащая двуокись кремния		
								в %: 70-20 (шамот, цемент,		
								кремнезем, зола углей казахстанских		

ЭРА v3.0 ИП Сыдыкова H.A.

1	2	3	4	5	6	7	7a	8	9
6006	3				34	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1222	0.6896
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.01985	0.11206
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.01317	0.0743
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.02583	0.146
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (0.265	1.495
						2732 (654*)	Керосин (654*)	0.03905	0.2204
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,	0.00179558333	
6008	3				34	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0533	0.5768
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00866	0.09373
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0075	0.0811
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00542	0.0573
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0444	0.431
						2732 (654*)	Керосин (654*)	0.01276	0.1331

ЭРА v3.0 ИП Сыдыкова H.A.

Туркестанская область, ПГР ПГС "Казыгурт"

1	2	3	4	5	6		7	7 a	8	9
						2908	(494)	Пыль неорганическая,	0.0042855	0.10599
								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)		
6009	3				34	0301	(4)	Азота (IV) диоксид (Азота	0.001472	0.0016056
								диоксид) (4)		
						0304	(6)	Азот (II) оксид (Азота	0.000239	0.00026091
								оксид) (6)		
						0330	(516)	Сера диоксид (Ангидрид	0.0002967	0.000287
								сернистый, Сернистый газ,		
								Сера (IV) оксид) (516)		
						0337	(584)	Углерод оксид (Окись	0.076	0.0887
								углерода, Угарный газ) (
								584)		
						2732	(654*)	Керосин (654*)	0.01356	0.01546
Примет	лание. В	в прафе 7 в	CKOUKSX	(Kes "*")	иказан пог	лапковый	HOMED 3F	.'в таблине 1 Приложения 1 к Г	Іриказу Министра	9

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

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ ЭРА v3.0 ИП Сыдыкова н.А.

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация в целом по предприятию, т/год на 2026-2027 год

TAbve	CIARCKAN OUNACIB, IIII IIIC Ka	2pm. Ab.r					
Код		Количество	В том	числе	оп еМ	ступивших на с	чистку
заг-	Наименование	хишикнграгьс					
-екд	опедати	веществ	выбрасыва-	поступает	выброшено	уловлено и	обезврежено
щакн	вещества	отходящих от	ется без	на	В		
веще		источника	очистки	очистку	атмосферу	фактически	из них ути-
ства		выделения					лизировано
1	2	3	4	5	6	7	8
			Площадка:	01			
Ι	В С Е Г О по площадке: 01	12.994657516	12.288057516	0.7066	0.10599	0.60061	
	в том числе:						
	Твердые:	12.994657516	12.288057516	0.7066	0.10599	0.60061	
	:XNH EN						
2908	Пыль неорганическая,	12.994657516	12.288057516	0.7066	0.10599	0.60061	
	содержащая двуокись кремния в						
	%: 70-20 (шамот, цемент, пыль						
	цементного производства -						
	глина, глинистый сланец,						
	доменный шлак, песок,						
	клинкер, зола, кремнезем,						
	зола углей казахстанских						
ĺ	месторождений) (494)						

Всего выброшено в атмосферу

9

12.394047516

12.394047516

12.394047516

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2025 год, с учетом мероприятий по снижению выбросов с учетом ДВС

Таблица 3.1.

Туркестанская область, ПГР ПГС "Казыгурт"

Код	Наименование	ЭНК,	пдк	ПДК		Класс	Выброс вещества	Выброс вещества	Значение
ЗВ	загрязняющего вещества	мг/м3	максималь-	среднесу-	ОБУВ,	опас-	с учетом	с учетом	М/ЭНК
			ная разо-	точная,	мг/м3	ности	очистки, г/с	очистки, т/год	
			вая, мг/м3	мг/м3		3B		(M)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота		0.2	0.04		2	0.292632	2.2280056	55.70014
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.081664	0.43576091	7.26268183
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (0.15	0.05		3	0.037499	0.29167	5.8334
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый,		0.5	0.05		3	0.0514787	0.322517	6.45034
	Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (
	516)								
0337	Углерод оксид (Окись углерода,		5	3		4	0.48997	2.7834	0.9278
	Угарный газ) (584)								
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин,		0.03	0.01		2	0.0012	0.002592	0.2592
	Акрилальдегид) (474)								
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.0012	0.002592	0.2592
	Керосин (654*)				1.2		0.08954	0.59521	0.49600833
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/		1			4	0.012	0.02592	0.02592
	(Углеводороды предельные C12-C19								
	(в пересчете на С); Растворитель								
	РПК-265П) (10)								
2908	Пыль неорганическая, содержащая		0.3	0.1		3	0.82782541666	5.14571878796	51.4571879
	двуокись кремния в %: 70-20 (
	шамот, цемент, пыль цементного								
	производства - глина, глинистый								
	сланец, доменный шлак, песок,								
	клинкер, зола, кремнезем, зола								
	углей казахстанских								
	месторождений) (494)								
	всего:						1.88500911666	11.833386298	128.671878

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

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

Таблица 3.1.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2025 год, с учетом мероприятий по снижению выбросов без учета ДВС

Туркестанская область, ПГР ПГС "Казыгурт"

Код	Наименование	ЭНК,	пдк	пдк		Класс	Выброс вещества	Выброс вещества	Значение
ЗВ	загрязняющего вещества	мг/м3	максималь-	среднесу-	ОБУВ,	опас-	с учетом	с учетом	М/ЭНК
			ная разо-	точная,	мг/м3	ности	очистки, г/с	очистки, т/год	
			вая, мг/м3	мг/м3		3B		(M)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	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	0.82782541666		
	всего:						0.82782541666	5.145718788	51.4571879

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

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

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2026-2027 год, с учетом мероприятий по снижению выбросов с учетом ДВС

Туркестанская область, ПГР ПГС "Казыгурт"

Код	Наименование	ЭНК,	пдк	ПДК		Класс	Выброс вещества	Выброс вещества	Значение
ЗВ	загрязняющего вещества	мг/м3	максималь-	среднесу-	овув,	опас-	с учетом	с учетом	М/ЭНК
			ная разо-	точная,	мг/м3	ности	очистки, г/с	очистки, т/год	
			вая, мг/м3	мг/м3		3B		(M)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота		0.2	0.04		2	0.292632	2.2280056	55.70014
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4			3	0.081664	0.43576091	7.26268183
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (0.15	0.05		3	0.037499	0.29167	5.8334
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый,		0.5	0.05		3	0.0514787	0.322517	6.45034
	Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (
0337	Углерод оксид (Окись углерода,		5			4	0.48997	2.7834	0.9278
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин,		0.03	0.01		2	0.0012	0.002592	0.2592
	Акрилальдегид) (474)								
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.0012	0.002592	0.2592
2732	Керосин (654*)				1.2		0.08954	0.59521	0.49600833
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/		1			4	0.012	0.02592	0.02592
	(Углеводороды предельные С12-С19								
	(в пересчете на С); Растворитель								
	РПК-265П) (10)								
2908	Пыль неорганическая, содержащая		0.3	0.1		3	2.02491913888	12.394047516	123.940475
	двуокись кремния в %: 70-20 (
	шамот, цемент, пыль цементного								
	производства - глина, глинистый								
	сланец, доменный шлак, песок,								
1 1	клинкер, зола, кремнезем, зола								
	углей казахстанских								
	месторождений) (494)								
	всего:	·					3.08210283888	19.081715026	201.155165

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

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

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2026-2028 год, с учетом мероприятий по снижению выбросов без учета ДВС

Туркестанская область, ПГР ПГС "Казыгурт"

Код	Наименование	ЭНК,	пдк	ПДК		Класс	Выброс вещества	Выброс вещества	Значение
ЗВ	загрязняющего вещества	мг/м3	максималь-	среднесу-	ОБУВ,	опас-	с учетом	с учетом	м/энк
			ная разо-	точная,	мг/м3	ности	очистки, г/с	очистки, т/год	
			вая, мг/м3	мг/м3		ЗВ		(M)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	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		0.3	0.1		3	2.02491913888	12.394047516	123.940475
	месторождений) (494) В С Е Г О :						2.02491913888	12.394047516	123 940475

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

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

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2028-2033 год, с учетом мероприятий по снижению выбросов с учетом ДВС

Туркестанская область, ПГР ПГС "Казыгурт"

Код	Наименование	ЭНК,	пдк	ПДК		Класс	Выброс вещества	Выброс вещества	Значение
ЗВ	загрязняющего вещества	мг/м3	максималь-	среднесу-	овув,	опас-	с учетом	с учетом	М/ЭНК
			ная разо-	точная,	мг/м3	ности	очистки, г/с	очистки, т/год	
			вая, мг/м3	мг/м3		3B		(M)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота		0.2	0.04		2	0.11022	0.72344	18.086
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4			3	0.05204	0.191269	3.18781667
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (0.15	0.05		3	0.01507	0.09697	1.9394
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый,		0.5	0.05		3	0.02279	0.1144	2.288
	Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (
0337	Углерод оксид (Окись углерода,		5			4	0.14602	0.8692	0.28973333
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин,		0.03	0.01		2	0.0012	0.002592	0.2592
	Акрилальдегид) (474)								
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.0012	0.002592	0.2592
2732	Керосин (654*)				1.2		0.02236	0.1711	0.14258333
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/		1			4	0.012	0.02592	0.02592
	(Углеводороды предельные С12-С19								
	(в пересчете на С); Растворитель								
	РПК-265П) (10)								
2908	Пыль неорганическая, содержащая		0.3	0.1		3	0.00466972778	0.02884582962	0.2884583
	двуокись кремния в %: 70-20 (
	шамот, цемент, пыль цементного								
	производства - глина, глинистый								
	сланец, доменный шлак, песок,								
	клинкер, зола, кремнезем, зола								
	углей казахстанских								
	месторождений) (494)								
	всего:						0.38756972778	2.2263288296	26.7663116

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

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

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2028-2033 год, с учетом мероприятий по снижению выбросов без учета ДВС

Туркестанская область, ПГР ПГС "Казыгурт"

Код	Наименование	ЭНК,	пдк	пдк		Класс	Выброс вещества	Выброс вещества	Значение
3B	загрязняющего вещества	мг/м3	максималь-	среднесу-	ОБУВ,	опас-	с учетом	с учетом	м/энк
			ная разо-	точная,	мг/м3	ности	очистки, г/с	очистки, т/год	
			вая, мг/м3	мг/м3		ЗВ		(M)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	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	0.00466972778	0.02884582962	0.2884583
	всего:						0.00466972778	0.0288458296	0.2884583

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

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

ЭРА v3.0 ИП Сыдыкова H.A.

01		Источник выде:			Наименование	Номер	Высо	Диа-	Параме	етры газовозд	і смеси	Коорд	инаты ис	точника
Про					источника выброс	_			_	коде из трубы		_	карте-схе	
изв	Цех			рабо-	вредных веществ			устья		симальной раз	_		1	•
одс	·	Наименование	Коли-	ТЫ		выбро		трубы		нагрузке		точечного	о источ.	2-го кон
TBO			чест-	В		СОВ	выбро			10		/1-го ког	нца лин.	/длина, ш
			во,	году			COB,		ско-	объем на 1	тем-	/центра і		площадн
			шт.	-110			M			трубу, м3/с		ного исто		источни
									M/C	10-07	oC			
												X1	Y1	X2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	•		•			•					•		•	Площадка
001		Аварийный дизельгенерато р		600	Выхлопная труба	0001	2.5	0.08	11.8	0.0593133	450	970	-698	
001		Выемка вскрышных пород экскаватором	1	1960	Поверхность пыления	6001	5				34	970	-698	1

	Наименование газоочистных	Вещество по кото-	Коэфф обесп	Средняя эксплуат	Код	Наименование	Выброс з	агрязняющего	вещества	
	установок,	рому	газо-	степень	ще-	вещества				_
ца лин.	тип и	произво-	очист	очистки/		20400120	г/с	мг/нм3	т/год	Год
ирина	мероприятия	дится	кой,	тах.степ			1,0	M1 / 11M3	1/10Д	дос-
OFO	по сокращению	газо-	%	очистки%						тиже
ка	выбросов	очистка		0 1110 1101 0						Вин
Trust .	BBOPCCCE	O 1310 1 Ita								ндв
Y2										1142
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					•	1				
					0301	Азота (IV) диоксид (0.03	1339.506	0.0648	2025
						Азота диоксид) (4)				
					0304	Азот (II) оксид (0.039	1741.358	0.08424	2025
						Азота оксид) (6)				
					0328	Углерод (Сажа,	0.005	223.251	0.0108	2025
						Углерод черный) (583)				
					0330	Сера диоксид (0.01	446.502	0.0216	2025
						Ангидрид сернистый,				
						Сернистый газ, Сера (
						IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись	0.025	1116.255	0.054	2025
						углерода, Угарный				
						газ) (584)				
					1301	Проп-2-ен-1-аль (0.0012	53.580	0.002592	2025
						Акролеин,				
						Акрилальдегид) (474)				
					1325	Формальдегид (0.0012	53.580	0.002592	2025
						Метаналь) (609)				
					2754	Алканы С12-19 /в	0.012	535.803	0.02592	2025
						пересчете на С/ (
1					0301	Азота (IV) диоксид (0.01976		0.2144	2025

ЭРА v3.0 ИП Сыдыкова H.A.

001 Погрузка вскрыши экскаватором в автосамосвал 1 1960 Поверхность пыления 6002 5 34 970 -698 1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						Азота диоксид) (4)				
					0304	Азот (II) оксид (0.00321		0.03484	2025
						Азота оксид) (6)				
					0328	Углерод (Сажа,	0.00284		0.0307	2025
						Углерод черный) (583)				
					0330	Сера диоксид (0.00209		0.0221	2025
						Ангидрид сернистый,				
						Сернистый газ, Сера (
						IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись	0.01636		0.1586	2025
						углерода, Угарный				
						ras) (584)				
						Керосин (654*)	0.00467		0.0488	
					2908	Пыль неорганическая,	0.333958333		2.01978	2025
						содержащая двуокись				
						кремния в %: 70-20 (
1					0301	Азота (IV) диоксид (0.01976		0.2144	2025
						Азота диоксид) (4)				
					0304	Азот (II) оксид (0.00321		0.03484	2025
						Азота оксид) (6)				
						Углерод (Сажа,	0.00284		0.0307	2025
						Углерод черный) (583)				
					0330	Сера диоксид (0.00209		0.0221	2025
						Ангидрид сернистый,				
						Сернистый газ, Сера (
						IV) оксид) (516)	0 04		0 4	
					0337	Углерод оксид (Окись	0.01636		0.1586	2025
						углерода, Угарный				

ЭРА v3.0 ИП Сыдыкова H.A.

Туркестанская область, ПГР ПГС "Казыгурт"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		3 Перевозка вскрыши автосамосвалом в отвал	1	1960		6003	8 5	9	10	11	34		-698	15

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					2732	Керосин (654*)	0.00467		0.0488	2025
					2908	Пыль неорганическая,	0.333958333		2.01978	2025
						содержащая двуокись				
						кремния в %: 70-20 (
						клинкер, зола,				
						кремнезем, зола углей				
						казахстанских				
						месторождений) (494)				
1					0301	Азота (IV) диоксид (0.00662		0.0376	2025
						Азота диоксид) (4)				
					0304	Азот (II) оксид (0.001075		0.00611	2025
						Азота оксид) (6)				
						Углерод (Сажа,	0.000469		0.00267	2025
						Углерод черный) (583)				
					0330	Сера диоксид (0.001572		0.00893	2025
						Ангидрид сернистый,				
						Сернистый газ, Сера (
						IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись	0.01413		0.0803	2025
						углерода, Угарный				
						ras) (584)				
						Керосин (654*)	0.00549		0.03105	
					2908	Пыль неорганическая,	0.064935833		0.45818724	2025
						содержащая двуокись				
						кремния в %: 70-20 (
						доменный шлак, песок,				
						клинкер, зола,				

ЭРА v3.0 ИП Сыдыкова H.A.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Добыча ПГС экскаватором	1		Поверхность пыления	6004	5				34	970	-698	1
001		Погрузка ПГС в автосамосвал	1		Поверхность пыления	6005	5				34	970	-698	1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1					0301	Азота (IV) диоксид (0.01976		0.2144	2025
						Азота диоксид) (4)				
					0304	Азот (II) оксид (0.00321		0.03484	2025
						Азота оксид) (6)				
					0328	Углерод (Сажа,	0.00284		0.0307	2025
						Углерод черный) (583)				
					0330	Сера диоксид (0.00209		0.0221	2025
						Ангидрид сернистый,				
						Сернистый газ, Сера (
						IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись	0.01636		0.1586	2025
						углерода, Угарный				
						газ) (584)				
					2732	Керосин (654*)	0.00467		0.0488	2025
					2908	Пыль неорганическая,	0.045238666		0.273603456	2025
						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						Азота (IV) диоксид (0.01976		0.2144	2025
						Азота диоксид) (4)				
						Азот (II) оксид (0.00321		0.03484	2025
						Азота оксид) (6)				
						Углерод (Сажа,	0.00284		0.0307	2025
						Углерод черный) (583)				
						Сера диоксид (0.00209		0.0221	2025
						Ангидрид сернистый,				

ЭРА v3.0 ИП Сыдыкова H.A.

Туркестанская область, ПГР ПГС "Казыгурт"

1	-	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
00	01		Перевозка ПГС автосамосвалом	1		Поверхность пыления	6006	5				34	970	-698	1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0337	Углерод оксид (Окись	0.01636		0.1586	2025
						углерода, Угарный				
						газ) (584)				
					2732	Керосин (654*)	0.00467		0.0488	2025
					2908	Пыль неорганическая,	0.045238666		0.273603456	2025
						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					0301	Азота (IV) диоксид (0.1222		0.6896	2025
						Азота диоксид) (4)				
					0304	Азот (II) оксид (0.01985		0.11206	2025
						Азота оксид) (6)				
						Углерод (Сажа,	0.01317		0.0743	2025
						Углерод черный) (583)				
					0330	Сера диоксид (0.02583		0.146	2025
						Ангидрид сернистый,				
						Сернистый газ, Сера (
						IV) оксид) (516)				
						Углерод оксид (Окись	0.265		1.495	2025
						углерода, Угарный				
						газ) (584)				
						Керосин (654*)	0.03905		0.2204	
					2908	Пыль неорганическая,	0.001795583		0.012669636	2025
						содержащая двуокись				
						кремния в %: 70-20 (
						шамот, цемент, пыль				
						цементного				

ЭРА v3.0 ИП Сыдыкова H.A.

Туркестанская область, ПГР ПГС "Казыгурт"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Отвалообразова ние	1	1960	Поверхность пыления	6007	3				34	970	-698	1
001		Работа поливомоечной машины	1	1960	Поверхность пыления	6008	5				34	970	-698	1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1	Гидроорошение;	2908	100	85.00/85. 00	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0533		0.5768	2025
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00866		0.09373	2025
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0075		0.0811	2025
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (0.00542		0.0573	2025
					0337	IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0444		0.431	2025
					I	Керосин (654*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (0.01276 0.0027		0.1331 0.088095	
1					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.001472		0.0016056	2025
					0304	Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000239		0.00026091	2025
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0002967		0.000287	2025
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.076		0.0887	2025
					2732	Керосин (654*)	0.01356		0.01546	2025

ЭРА v3.0 ИП Сыдыкова H.A.

V I			,		- 01									
		Источник выдеј	пения	Число	Наименование	Номер	Высо	Диа-	Параме	етры газовозд	.смеси	Коорді	инаты ис	гочника
Про		загрязняющих ве	еществ	часов	источника выброса	источ	та	метр	на вых	коде из трубы	при	на к	арте-схе	ме, м
изв	Цех			рабо-	вредных веществ	ника	источ	устья	мако	симальной раз	вовой			
одс		Наименование	Коли-	ты		выбро	ника	трубы		нагрузке		точечного	источ.	2-го кон
TBO			чест-	В		СОВ	выбро					/1-го кон	нца лин.	/длина, ш
			во,	году			COB,	M	ско-	объем на 1	тем-	/центра г	ілощад-	площадн
			шт.				M		рость	трубу, м3/с	пер.	ного исто	чника	источни
									M/C		oC			
												X1	Y1	X2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
														Площадка
001		Аварийный	1	600	Выхлопная труба	0001	2.5	0.08	11.8	0.0593133	450	970	-698	
		дизельгенерато												
		р												
001		Выемка	1	1960	Поверхность	6001	5				34	970	-698	1
		вскрышных			пыления									
		пород												
		экскаватором												
										•				

	Наименование газоочистных	Вещество по кото-	Коэфф обесп	Средняя эксплуат	Код ве-	Наименование	Выброс за	отэшикнего	вещества	
	установок,	рому	газо-	степень	ще-	вещества				
ца лин.	тип и	произво-	ОЧИСТ	очистки/	ства		r/c	мг/нм3	т/год	Год
ирина	мероприятия	дится	кой,	тах.степ						дос-
OPO	по сокращению	газо-	앙	очистки%						тиже
ка	выбросов	очистка								RNH
Y2										НДВ
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						1				
						Азота (IV) диоксид (0.03	1339.506	0.0648	2026
						Азота диоксид) (4)				
					0304	Азот (II) оксид (0.039	1741.358	0.08424	2026
						Азота оксид) (6)				
					0328	Углерод (Сажа,	0.005	223.251	0.0108	2026
						Углерод черный) (583)				
					0330	Сера диоксид (0.01	446.502	0.0216	2026
						Ангидрид сернистый,				
						Сернистый газ, Сера (
						IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись	0.025	1116.255	0.054	2026
						углерода, Угарный				
						газ) (584)				
					1301	Проп-2-ен-1-аль (0.0012	53.580	0.002592	
						Акролеин,				
						Акрилальдегид) (474)				
					1325	Формальдегид (0.0012	53.580	0.002592	
					0 = = 4	Метаналь) (609)	0 010	505 000		
					2754	Алканы С12-19 /в	0.012	535.803	0.02592	
					0001	пересчете на С/ (0 01076		0.0111	0005
Τ					0301	Азота (IV) диоксид (0.01976		0.2144	2026

ЭРА v3.0 ИП Сыдыкова H.A.

Туркестанская область, ПГР ПГС "Казыгурт"

1	L	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
00	001		3 Погрузка вскрыши экскаватором в автосамосвал	1		б Поверхность пыления	6002	8 5	9	10	11	34		-698	15

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0304	Азот (II) оксид (0.00321		0.03484	2026
						Азота оксид) (6)				
					0328	Углерод (Сажа,	0.00284		0.0307	2026
						Углерод черный) (583)				
					0330	Сера диоксид (0.00209		0.0221	2026
						Ангидрид сернистый,				
						Сернистый газ, Сера (
						IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись	0.01636		0.1586	2026
						углерода, Угарный				
						газ) (584)				
						Керосин (654*)	0.00467		0.0488	1
					2908	Пыль неорганическая,	0.818611111		4.95096	2026
						содержащая двуокись				
						кремния в %: 70-20 (
1					0301	Азота (IV) диоксид (0.01976		0.2144	2026
						Азота диоксид) (4)				
					0304	Азот (II) оксид (0.00321		0.03484	2026
						Азота оксид) (6)				
					0328	Углерод (Сажа,	0.00284		0.0307	2026
						Углерод черный) (583)				
					0330	Сера диоксид (0.00209		0.0221	2026
						Ангидрид сернистый,				
						Сернистый газ, Сера (
						IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись	0.01636		0.1586	2026
						углерода, Угарный				

ЭРА v3.0 ИП Сыдыкова H.A.

Туркестанская область, ПГР ПГС "Казыгурт"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Перевозка вскрыши автосамосвалом в отвал	1	1960		6003	5	0			34		-698	1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					2732	Керосин (654*)	0.00467		0.0488	2026
					2908	Пыль неорганическая,	0.818611111		4.95096	2026
						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					0301	Азота (IV) диоксид (0.00662		0.0376	2026
						Азота диоксид) (4)				
					0304	Азот (II) оксид (0.001075		0.00611	2026
						Азота оксид) (6)				
						Углерод (Сажа,	0.000469		0.00267	2026
						Углерод черный) (583)				
						Сера диоксид (0.001572		0.00893	
					0337	Углерод оксид (Окись	0.01413		0.0803	2026
						углерода, Угарный				
						ras) (584)				
						Керосин (654*)	0.00549		0.03105	
					2908	Пыль неорганическая,	0.064935833		0.45818724	2026
						содержащая двуокись				
						кремния в %: 70-20 (
						шамот, цемент, пыль				
						цементного				
						производства - глина,				
						глинистый сланец,				
						доменный шлак, песок,				
						клинкер, зола,				

ЭРА v3.0 ИП Сыдыкова H.A.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Добыча ПГС экскаватором	1		Поверхность пыления	6004	5				34	970	-698	1
001		Погрузка ПГС в автосамосвал	1	1960	Поверхность пыления	6005	5				34	970	-698	1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1					0301	Азота (IV) диоксид (0.01976		0.2144	2026
						Азота диоксид) (4)				
					0304	Азот (II) оксид (0.00321		0.03484	2026
						Азота оксид) (6)				
					0328	Углерод (Сажа,	0.00284		0.0307	2026
						Углерод черный) (583)				
						Сера диоксид (0.00209		0.0221	2026
						Ангидрид сернистый ,				
						Сернистый газ, Сера (
						IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись	0.01636		0.1586	2026
						углерода, Угарный				
						газ) (584)				
					2732	Керосин (654*)	0.00467		0.0488	2026
					2908	Пыль неорганическая,	0.15834		0.95764032	2026
						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					0301	Азота (IV) диоксид (0.01976		0.2144	2026
						Азота диоксид) (4)				
						Азот (II) оксид (0.00321		0.03484	2026
						Азота оксид) (6)				
						Углерод (Сажа,	0.00284		0.0307	2026
						Углерод черный) (583)				
					0330	Сера диоксид (0.00209		0.0221	2026
						Ангидрид сернистый,				

ЭРА v3.0 ИП Сыдыкова H.A.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Перевозка ПГС автосамосвалом	1		Поверхность пыления	6006	5				34	970	-698	1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0337	Углерод оксид (Окись	0.01636		0.1586	2026
						углерода, Угарный				
						газ) (584)				
					2732	Керосин (654*)	0.00467		0.0488	2026
					2908	Пыль неорганическая,	0.15834		0.95764032	2026
						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					0301	Азота (IV) диоксид (0.1222		0.6896	2026
						Азота диоксид) (4)				
					0304	Азот (II) оксид (0.01985		0.11206	2026
						Азота оксид) (6)				
					0328	Углерод (Сажа,	0.01317		0.0743	2026
						Углерод черный) (583)				
					0330	Сера диоксид (0.02583		0.146	2026
						Ангидрид сернистый,				
						Сернистый газ, Сера (
						IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись	0.265		1.495	2026
						углерода, Угарный				
						ras) (584)				
					2732	Керосин (654*)	0.03905		0.2204	
					2908	Пыль неорганическая,	0.001795583		0.012669636	2026
						содержащая двуокись				
						кремния в %: 70-20 (
						шамот, цемент, пыль				
						цементного				

ЭРА v3.0 ИП Сыдыкова H.A.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Отвалообразова ние	1		Поверхность пыления	6007	3				34	970	-698	1
001		Работа поливомоечной машины	1		Поверхность пыления	6008	5				34	970	-698	1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1	Гидроорошение;	2908	100	85.00/85.	0301	Азота (IV) диоксид (0.0533		0.5768	2026
				00		Азота диоксид) (4)				
					0304	Азот (II) оксид (0.00866		0.09373	2026
						Азота оксид) (б)				
					0328	Углерод (Сажа,	0.0075		0.0811	2026
						Углерод черный) (583)				
					0330	Сера диоксид (0.00542		0.0573	2026
						Ангидрид сернистый,				
						Сернистый газ, Сера (
						IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись	0.0444		0.431	2026
						углерода, Угарный				
					0700	ras) (584)	0 01056		0 1001	0006
						Керосин (654*)	0.01276		0.1331	
					2908	Пыль неорганическая,	0.0042855		0.10599	2026
						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						Азота (IV) диоксид (0.001472		0.0016056	2026
_					3331	Азота диоксид) (4)	0.0011/2		0.0010000	
					0304	Азот (II) оксид (0.000239		0.00026091	2026
						Азота оксид) (6)				

та нормативов допустимых выбросов на 2026-2027 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0330	Сера диоксид (0.0002967		0.000287	2026
						Ангидрид сернистый,				
						Сернистый газ, Сера (
						IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись	0.076		0.0887	2026
						углерода, Угарный				
						газ) (584)				
					2732	Керосин (654*)	0.01356		0.01546	2026

ЭРА v3.0 ИП Сыдыкова H.A.

- J I		monan oonacib,			.0211 7 [0 1									
		Источник выде:	пения	Число	Наименование	Номер	Высо	Диа-	Параме	етры газовозд	.смеси	Коорд	инаты ис	точника
Про		загрязняющих ве	еществ	часов	источника выброса	источ	та	метр	на вых	коде из трубы	при	на к	арте-схе	еме, м
изв	Цех			рабо-	вредных веществ	ника	источ	устья	мак	симальной раз	вовой			
одс		Наименование	Коли-	ты		выбро	ника	трубы		нагрузке		точечного	о источ.	2-го кон
TBO			чест-	В		СОВ	выбро					/1-го кон	нца лин.	/длина, ш
			во,	году			COB,	М	ско-	объем на 1	тем-	/центра г	площад-	площадн
			шт.				М		рость	трубу, м3/с	пер.	ного исто	очника	источни
									M/C		оC			
												X1	Y1	X2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		•					•		•			•		Площадка
001		Аварийный дизельгенерато р	1	600	Выхлопная труба	0001	2.5	0.08	11.8	0.0593133	450	970	-698	
001		Добыча ПГС экскаватором	1	1960	Поверхность пыления	6004	5				34	970	-698	:

	Наименование	Вещество		-	Код	Harmonapanna	Выброс з	агрязняющего	вещества	
	газоочистных		обесп	эксплуат		Наименование				-
	установок,	рому	газо-		ще-	вещества	,	/ 2	,	_
ца лин.	тип и	-	очист	очистки/	ства		r/c	мг/нм3	т/год	Год
ирина	мероприятия	дится	кой,	max.cren						дос-
OPO	по сокращению	газо-	%	очистки%						тиже
ка	выбросов	очистка								RNH
										НДВ
Y2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	i	1		1		1		•	•	
					0301	Азота (IV) диоксид (0.03	1339.506	0.0648	2028
						Азота диоксид) (4)				
						Азот (II) оксид (0.039	1741.358	0.08424	2028
						Азота оксид) (6)				
					0328	Углерод (Сажа,	0.005	223.251	0.0108	2028
						Углерод черный) (583)				
					0330	Сера диоксид (0.01	446.502	0.0216	2028
						Ангидрид сернистый,				
						Сернистый газ, Сера (
						IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись	0.025	1116.255	0.054	2028
						углерода, Угарный				
						газ) (584)				
					1301	Проп-2-ен-1-аль (0.0012	53.580	0.002592	2028
						Акролеин,				
						Акрилальдегид) (474)				
					1325	Формальдегид (0.0012	53.580	0.002592	2028
					2754	Алканы С12-19 /в	0.012	535.803	0.02592	2028
						пересчете на С/ (
1					0301	Азота (IV) диоксид (0.01976		0.2144	2028

ЭРА v3.0 ИП Сыдыкова H.A.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
00		Погрузка ПГС в автосамосвал				6005	3				34		-698	1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0304	Азот (II) оксид (0.00321		0.03484	2028
						Азота оксид) (6)				
					0328	Углерод (Сажа,	0.00284		0.0307	2028
						Углерод черный) (583)				
					0330	Сера диоксид (0.00209		0.0221	2028
						Ангидрид сернистый,				
						Сернистый газ, Сера (
						IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись	0.01636		0.1586	2028
						углерода, Угарный				
					0720	ras) (584)	0 00467		0.0488	2020
						Керосин (654*)	0.00467 0.0020356		0.0488	
					2900	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.0020336		0.0123113000	2020
						кремния в %: 70-20 (
						месторождений) (494)				
1					0301	Азота (IV) диоксид (0.01976		0.2144	2028
					0001	Азота диоксид) (4)	0.01370		0.2111	2020
					0304	Азот (II) оксид (0.00321		0.03484	2028
						Азота оксид) (6)				
					0328	Углерод (Сажа,	0.00284		0.0307	
						Углерод черный) (583)				
					0330	Сера диоксид (0.00209		0.0221	2028
						Ангидрид сернистый,				
						Сернистый газ, Сера (
						IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись	0.01636		0.1586	2028
						углерода, Угарный				

ЭРА v3.0 ИП Сыдыкова H.A.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
003		Перевозка ПГС автосамосвалом	1	1960		6006	3			- 1	34		-698	1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					2732	Керосин (654*)	0.00467		0.0488	2028
					2908	Пыль неорганическая,	0.0020356		0.0123113088	2028
						содержащая двуокись				
						кремния в %: 70-20 (
1					0301	Азота (IV) диоксид (0.0407		0.22984	2028
						Азота диоксид) (4)				
					0304	Азот (II) оксид (0.00662		0.037349	2028
						Азота оксид) (6)				
					0328	Углерод (Сажа,	0.00439		0.02477	2028
						Углерод черный) (583)				
					0330	Сера диоксид (0.00861		0.0486	2028
						Ангидрид сернистый,				
						Сернистый газ, Сера (
						IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись	0.0883		0.498	2028
						углерода, Угарный				
						ras) (584)				
						Керосин (654*)	0.01302		0.0735	
					2908	Пыль неорганическая,	0.000598527		0.004223212	2028
						содержащая двуокись				
						кремния в %: 70-20 (
						шамот, цемент, пыль				
						цементного				
						производства - глина,				
						глинистый сланец,				
						доменный шлак, песок,				
						клинкер, зола,				

ЭРА v3.0 ИП Сыдыкова H.A. Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Туркестанская	область.	. ПГР ПГС	"Казыгурт"

туркестанская область,		т казыгурт						
	Ho-		Нор	мативы выбросо	в загрязняющих	веществ		
	мер							
Производство	NC-		е положение					год
цех, участок	TOY-	на 202	на 2025 год		25 год	НД	Į В	дос-
	ника						тиже	
Код и наименование	выб-	r/c	т/год	r/c	т/год	г/с	т/год	пия
загрязняющего вещества	poca							НДВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Неорг	анизова	нные ис	точники			
(2908) Пыль неорганичес	ская,	содержащая дву	окись кремния	в %: 70-20 (ша	мот, цемент, (4	94)		
Карьер	6001	0.33395833333	2.01978	0.33395833333	2.01978	0.33395833333	2.01978	3 2025
	6002	0.33395833333	2.01978	0.33395833333	2.01978	0.33395833333	2.01978	3 2025
	6003	0.06493583333	0.45818723998	0.06493583333	0.45818723998	0.06493583333	0.45818723998	3 2025
	6004	0.04523866667	0.273603456	0.04523866667	0.273603456	0.04523866667	0.273603456	5 2025
	6005	0.04523866667	0.273603456	0.04523866667	0.273603456	0.04523866667	0.273603456	6 2025
	6006	0.00179558333	0.01266963598	0.00179558333	0.01266963598	0.00179558333	0.01266963598	3 2025
	6008	0.0027	0.088095	0.0027	0.088095	0.0027	0.088095	5 2025
Итого		0.82782541666	5.14571878796	0.82782541666	5.14571878796	0.82782541666	5.14571878796	6 2025
Итого по неорганизован	ным	0.82782541666	5.14571878796	0.82782541666	5.14571878796	0.82782541666	5.14571878790	6
источникам:				•	<u>'</u>			•
Всего по объекту:		0.82782541666	5.14571878796	0.82782541666	5.14571878796	0.82782541666	5.14571878796	ó

ЭРА v3.0 ИП Сыдыкова H.A.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Туркестанская область,	ПГР П	ГС "Казыгурт"									
	Ho-		Нормативы выбросов загрязняющих веществ								
	мер										
Производство	NC-	существующе					год				
цех, участок	точ-	на 2026 год		на 2026-	2027 год	НД	Д В	дос-			
	ника							тиже			
Код и наименование	выб-	r/c	т/год	r/c	т/год	r/c	т/год	RNH			
загрязняющего вещества	poca							НДВ			
1	2	3	4	5	6	7	8	9			
		Неорг	анизова	нные ис	точники						
(2908) Пыль неорганиче	ская,	содержащая дву	окись кремния	в %: 70-20 (ша	мот, цемент,(4	94)					
Карьер	6001	0.81861111111	4.95096	0.81861111111	4.95096	0.81861111111	4.95096	2026			
	6002	0.81861111111	4.95096	0.81861111111	4.95096	0.81861111111	4.95096	2026			
	6003	0.06493583333	0.45818723998	0.06493583333	0.45818723998	0.06493583333	0.45818723998	2026			
	6004	0.15834	0.95764032	0.15834	0.95764032	0.15834	0.95764032	2026			
	6005	0.15834				0.15834	0.95764032	2026			
	6006	0.00179558333	0.01266963598	0.00179558333	0.01266963598	0.00179558333	0.01266963598	2026			
	6008	0.0042855	0.10599	0.0042855	0.10599	0.0042855	0.10599	2026			
Итого		2.02491913888	12.394047516	2.02491913888		2.02491913888		,			
Итого по неорганизовани	НЫМ	2.02491913888	12.394047516	2.02491913888	12.394047516	2.02491913888	12.394047516				
источникам:											
Всего по объекту:		2.02491913888	12.394047516	2.02491913888	12.394047516	2.02491913888	12.394047516				

Таблица 3.6

ЭРА v3.0 ИП Сыдыкова H.A. Таблица 3.6 Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Туркестанская область,	ПГР П	ГС "Казыгурт"										
	Ho-		Нор	мативы выбросо	в загрязняющих	веществ						
	мер											
Производство	NC-	существующе	е положение					год				
цех, участок	точ-	на 202	28 год	на 2028-	2033 год	Н Д	Į В	дос-				
	ника							тиже				
Код и наименование	выб-	r/c	т/год	r/c	т/год	г/с	т/год	пия				
загрязняющего вещества	poca							НДВ				
1	2	3	4	5	6	7	8	9				
		Неорг	анизова	нные ис	точники							
(2908) Пыль неорганичес	ская,	содержащая дву	окись кремния	в %: 70-20 (ша	мот, цемент, (4	94)						
Карьер	6004	0.0020356	0.0123113088	0.0020356	0.0123113088	0.0020356	0.012311308	8 2028				
	6005	0.0020356	0.0123113088	0.0020356	0.0123113088	0.0020356	0.012311308	8 2028				
	6006	0.00059852778	0.00422321202	0.00059852778	0.00422321202	0.00059852778	0.0042232120	2 2028				
Итого		0.00466972778	0.02884582962	0.00466972778	0.02884582962	0.00466972778	0.0288458296	2 2028				
Итого по неорганизованн	НЫМ	0.00466972778	0.02884582962	0.00466972778	0.02884582962	0.00466972778	0.0288458296	2				
источникам:								•				
Всего по объекту:		0.00466972778	0.02884582962	0.00466972778	0.02884582962	0.00466972778	0.0288458296	2				

ЭРА v3.0 ИП Сыдыкова H.A. Таблица 2.2

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на 2025 год.

Туркестанская область, ПГР ПГС "Казыгурт"

Код	Наименование	ПДК	пдк	ОБУВ	Выброс	Средневзве-	М∕(ПДК*Н)	Необхо-
загр.	вещества	максим.	средне-	ориентир.	вещества	шенная	для Н>10	димость
веще-	вещеетва		суточная,		г/с	высота, м	м/пдк	проведе
ства		мг/м3	мг/м3	УВ, мг/м3	(M)	(H)	для H<10	эдэдоди
СТБа		MI./MO	MI./MO	3D, MI./ MO	(141)	(11)	UI/II RILД	расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	-
1	2		-	_		,		9
	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.081664		0.2042	' '
	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15			0.037499		0.250	
	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0.48997	4.69	0.098	Нет
	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.03	0.01		0.0012	2.5	0.040	Нет
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		0.0012	2.5	0.024	Нет
2732	Керосин (654*)			1.2	0.08954	4.72	0.0746	Нет
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (1			0.012	2.5	0.012	Нет
	Углеводороды предельные С12-С19 (в							
	пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (
	10)							
	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.3	0.1		0.82782541666	4.99	2.7594	Да
	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	0.0			0.02702012000	1.55	2.7031	~
	цементного производства - глина,							
	глинистый сланец, доменный шлак, песок,							
	клинкер, зола, кремнезем, зола углей							
	казахстанских месторождений) (494)							1
0201	Вещества, обла						1 4620	
	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2			0.292632		1.4632	
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый,	0.5	0.05		0.0514787	4.3	0.103	Да
	Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)							

Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при H>10 и >0.1 при H<10, где H - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле: Сумма(Hi*Mi)/Сумма(Mi), где Hi - фактическая высота ИЗА, Mi - выброс ЗВ, г/с
2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.

4. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕИВАНИЯ

Расчеты загрязняющих веществ воздушного бассейна производились по программному комплексу «ЭРА» (версия 3.0) фирмы Логос-плюс и Методик расчетов, утвержденных приказом Министра охраны окружающей среды РК № 100-п от 18.04.08 г. Расчет содержания вредных веществ в атмосферном воздухе выполнен в соответствии с требованиями РНД 211.2.01.01—97 «Методики расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий».

Размер основного расчетного прямоугольника (2300 × 1300 м) для всей территории карьера определен с учетом размеров санитарно-защитной зоны распространения загрязнения. Шаг возможного сетки основного прямоугольника по осям Х и У принят 100 метров с перебором по направлению ветра и перебором по скорости ветра. Расчет максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ производился на год максимальных объемов работ, на теплый период года, согласно метеорологическим характеристикам, среднегодовым приведенным таблице 3.4.

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

Климат района резко континентальный с продолжительным жарким засушливым летом, короткой влажной зимой, значительными сезонными и суточными колебаниями температуры и малым количеством осадков. Самым тёплым месяцем является июль, средняя температура которого +26-28о, максимальная до +44о. Самый холодный месяц — январь с минимальной температурой -31-33о. Среднегодовое количество осадков — 357мм, причём, большая их часть (около 80%) выпадает с ноября по апрель. Первый снег в районе выпадает в конце ноября, а сходит 10-15 марта. Число дней со снежным покровом составляет 40-45, средняя высота его -10-15 см. Преобладающее направление ветра — северное, северо-восточное и северозападное. Средняя скорость ветра 2,9-3,5 м/сек., максимальная -5,5 м/сек.

ЭРА v3.0 Таблица 3.4 Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере города Казыгуртский район

Казыгуртский район, ПГР месторождения ПГС

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	41.0
Средняя температура наружного воздуха наибо- лее холодного месяца (для котельных, работа- ющих по отопительному графику), град С	-15.0
Среднегодовая роза ветров, %	
С СВ В ЮВ Ю ЮЗ З СЗ	7.0 5.0 7.0 7.0 10.0 31.0 18.0 14.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	2.1 7

4.2. Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на соответствующее положение и с учетом перспективы развития

В проекте рассмотрен уровень загрязнения воздушного бассейна и проведен расчет рассеивания вредных веществ в период отработки месторождения с целью определения НДВ для источников выбросов. Расчет максимальных приземных концентраций вредных веществ позволяет выделить зоны с нормативным качеством воздуха и повышенным содержанием отдельных ингредиентов по отношению к ПДК.

В связи с тем, что в рассматриваемом районе уполномоченной гидрометеорологической службой Республики Казахстан не проводятся наблюдения за уровнем загрязнения атмосферного воздуха, учет фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе ввиду отсутствия возможности легитимного их выявления не ведется.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере представлен в материалах расчетов максимальных приземных концентраций вредных веществ и картах рассеивания, с нанесенными на них изолиниями расчетных концентраций.

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	Cm	PΠ	C33	X3 	ΦT		Территория предприяти			Клас
i			i	i	i	i	возд.	Я	i i		i
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6.1453	0.931290	0.919698	нет расч.	нет расч.	нет расч.	0.936809	9	0.200000	2
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1.2864	0.323469	0.285985	нет расч.	нет расч.	нет расч.	0.343473	9 1	0.4000000	3
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	3.2180	0.500735	0.371408	нет расч.	нет расч.	нет расч.	0.531855	8 1	0.1500000	3
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сера	0.5014	0.088956	0.086143	нет расч.	нет расч.	нет расч.	0.093183	9 	0.5000000	3
2000	(IV) оксид) (516)	0 5107			į	į	į		i _ i	0.3000000	į
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	8.519/	0.839022 	0.819507	Her pacu.	Her pacu.	Her pacu.	0.860320 	/ 	0.3000000	3
!	(шамот, цемент, пыль цементного		!	!	!	!	!	!			1
	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,			l I		1	1				1
i	клинкер, зола, кремнезем, зола		i	İ	i	i	i	i	i i		i
- 1	углей казахстанских месторождений) (494)		1		1	1	1	1			1
07	0301 + 0330	6.6467	1.020246	1.005841	 нет расч.	нет расч.	нет расч.	1.029189	191		i

Анализ расчета рассеивания показывает, что наибольший вклад в загрязнение приземного слоя атмосферы вносят: азота диоксид, азота оксид, пыль неорганическая с содержанием оксид кремния от 20 % до 70%, углерод, а также группы суммации 6007_0301+0330, концентрация которой на границе области воздействия не превысит 1 ПДК, т.е. нормативное качество воздуха на границе расчетной точки обеспечивается и соответствует Гигиеническим нормативам к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, утвержденные Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70. Результаты расчета рассеивания и карты рассеивания по веществам на 2024-2033 гг. представлены в приложении 1.

Перечень источников, дающих наибольший вклад в уровень загрязнения атмосферы, представлен в таблице 3.5.

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения Туркестанская область, ПГР ПГС "Казыгурт"

Код	ая ооласть, III'P III'С "	казыгурт" Расчетная максим	альная приземная	Коорлин	аты точек	Источ	иники,	паюшие	Принадлежность
вещества	Наименование	концентрация (общая	-		имальной			вклад в	источника
/	вещества	доля ПДК	_			макс. концентрац			(производство,
группы		111111	, , -						цех, участок)
суммации		в жилой	В пределах	в жилой	В пределах	N	% в	клада	
		зоне	зоны	зоне	зоны воз-	ист.			
			воздействия	X/Y	действия		ЖЗ	Область	-
					X/Y			воздей-	
								ствия	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		1. Суще	ствующее положение (2025 год.)	•		-	
		Загря	зняющие ве:	ществ	a :				
0301	Азота (IV) диоксид (0.9867092/0.1973418		824/-560	6005		76	производство:
	Азота диоксид) (4)								Карьер
						6006		9.6	производство:
									Карьер
						6004		3.6	производство:
									Карьер
0304	Азот (II) оксид (0.0801766/0.0320706		824/-560	6005		76	производство:
	Азота оксид) (6)								Карьер
						6006		9.6	производство:
									Карьер
						6004		3.5	производство:
0.000			0 4077500/0 0701606		1000/ 540	6005			Карьер
0328	Углерод (Сажа,		0.4877503/0.0731626		1009/-549	6005		73.4	производство:
	Углерод черный) (583)					6006		11.7	Карьер
	583)					6006		11./	производство:
						6004		4.4	Карьер производство:
						0004		4.4	± ' ' '
0330	Сера диоксид (0.0744378/0.0372189		824/-560	6005		84.3	Карьер производство:
0330	Ангидрид сернистый,		0.0/443/0/0.03/2109		024/-300	0003		04.5	Карьер
	Сернистый газ, Сера					6006		5.2	производство:
	(IV) оксид) (516)] -2	Карьер
	(11) (110)					6007		2.3	производство:
								2.5	Карьер
									102202

ЭРА v3.0 ИП Сыдыкова H.A.
Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Туркестанская область, ПГР ПГС "Казыгурт"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0337	Углерод оксид (Окись		0.1055294/0.5276468		824/-560	6005		58.4	производство:
	углерода, Угарный								Карьер
	газ) (584)					6007		33.9	производство:
									Карьер
						6006		3	производство:
									Карьер
2732	Керосин (654*)		0.0746937/0.0896325		824/-560	6005		51.5	производство:
									Карьер
						6007		36.8	производство:
									Карьер
						6006		5	производство:
									Карьер
2908	Пыль неорганическая,		0.8071322/0.2421397		851/-613	6001		31.7	производство:
	содержащая двуокись								Карьер
	кремния в %: 70-20 (6003		26.3	производство:
	шамот, цемент, пыль								Карьер
	цементного					6002		15.8	производство:
	производства -								Карьер
		Гр	уппы суммац	ции:					
07(31) 0301	Азота (IV) диоксид (1.0611471		824/-560	6005		76.5	производство:
	Азота диоксид) (4)								Карьер
0330	Сера диоксид (6006		9.3	производство:
	Ангидрид сернистый,								Карьер
	Сернистый газ, Сера					6004		3.4	производство:
	(IV) оксид) (516)								Карьер

Таблица 3.5

4.3 Предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиенту

Нормативы допустимых выбросов устанавливаются для каждого конкретного источника загрязнения атмосферы и в целом по предприятию. На основании результатов расчета рассеивания в атмосфере максимальных приземных концентраций составлен перечень загрязняющих веществ для каждого источника загрязнения атмосферы, выбросы которых (г/сек, т/год) предложены в качестве нормативов допустимых выбросов.

Предельно допустимым для предприятия считается суммарный выброс загрязняющего вещества в атмосферу от всех источников данного предприятия, установленный с учетом перспективы развития данного предприятия и рассеивания выбросов в атмосфере при условии, что выбросы того же вещества из источников не создадут приземную концентрацию, превышающую ПДК.

Рассчитанные значения НДВ являются научно обоснованной технической нормой выброса промышленным предприятием вредных химических веществ, обеспечивающей соблюдения требований санитарных органов по чистоте атмосферного воздуха населенных мест и промышленных площадок.

Основными критериями качества атмосферного воздуха при установлении НДВ для источников загрязнения атмосферы являются ПДК.

Для населенных мест требуется выполнение соотношения:

Выбросы всех загрязняющих веществ (Γ/c , $\tau/\Gamma o$ д) предложены в качестве допустимых выбросов.

Перечень загрязняющих веществ, выбросы которых предложены в качестве допустимых выбросов для месторождения, приведены в таблице 3.6.

4.4 Обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий, в том числе перепрофилирования или сокращения объема производства

В связи с незначительными выбросами применение малоотходной технологии не предусматривается.

4.5 Уточнение границ области воздействия объекта

С целью обеспечения безопасности населении предусмотрено установление зоны воздействия, размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования, а также до величин приемлемого риска для здоровья населения. По своему

функциональному назначению зона влияния является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме.

Размер зоны влияния на данной площадке устанавливается от неорганизованных источников выбросов технологического оборудования, расположенного на открытой площадке (карьер).

Размер и границы зоны влияния обоснованы расчетами рассеивания химического загрязнения атмосферного воздуха и составят — 100 м.

При размещении вновь создаваемых производственных объектов в незаселенной местности граница зоны воздействия определяет запрещение на размещение жилой застройки.

Оценка риска здоровью населения загрязняющих веществ, содержащихся в выбросах в атмосферный воздух предприятия, базировалась на расчетах рассеивания загрязняющих веществ, выполненных при работе предприятия в штатном режиме.

Зона влияния загрязняющих веществ в выбросах от добычных работ месторождения на атмосферный воздух ограничивается прилегающей территорией (с.Какпак) на расстоянии 1,0 км от центра площадки работ, что подтверждается результатами аналитического контроля загрязнения атмосферного воздуха.

В зоне влияния выбросов от добычных работ на карьере нет курортов, зон отдыха и объектов повышенными требованиями к санитарному состоянию атмосферного воздуха (школы, санатории и т.п.).

Санитарно—защитная зона — это особая функциональная зона, отделяющая предприятие с технологическими процессами, являющимися источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека от селитебной зоны. Санитарно—защитная зона является обязательным элементом любого объекта, который является источником воздействия на окружающую среду.

В соответствии с СП "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" утв. приказом И.о. Министра здравоохранения РК от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2- (Приложение 1), для карьеров по добыче гравия, песка, глины нормативная СЗЗ устанавливается не менее 100 м (IV класс опасности).

Согласно выполненным расчетам, при соблюдении проектных требований, превышение нормативных показателей по опасным факторам на границе санитарно-защитной зоны и в рабочей зоне не ожидается.

4.6. Данные о пределах области воздействия

Зона влияния загрязняющих веществ в выбросах от карьера на атмосферный воздух ограничивается зоной воздействия на расстоянии 100 метров от центра месторождения ПГС, что подтверждается результатами аналитического контроля загрязнения атмосферного воздуха.

В зоне влияния выбросов от карьера нет курортов, зон отдыха и объектов повышенными требованиями к санитарному состоянию атмосферного воздуха (школы, санатории и т.п.).

5. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ (HMY)

В периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) предприятие обязано осуществлять временные мероприятия по дополнительному снижению выбросов вредных веществ в атмосферу. Мероприятия осуществляются после заблаговременного получения предприятием от органов гидрометеослужбы, в которых указывается продолжительность НМУ, ожидаемое увеличение приземных концентраций вредных веществ.

При первом режиме работы мероприятия должны обеспечить уменьшение концентраций веществ в приземном слое атмосферы примерно на 15-20 %. Эти мероприятия носят организованно-технический характер:

- ужесточить контроль за точным соблюдением технологического регламента производства;
- -использовать высококачественное сырье и материалы для уменьшения выбросов загрязняющих веществ;
 - проводить влажную уборку помещений и полив территории.

При втором режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 20-40%.

Эти мероприятия включают в себя мероприятия 1-го режима, а также мероприятия, включающие на технологические процессы, сопровождающиеся незначительным снижением производительности предприятия.

При третьем режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 40-60%, и в некоторых особо опасных условиях предприятием следует полностью прекратить выбросы.

Мероприятия 3-го режима полностью включают в себя условия 1-го и 2-го режимов, а также мероприятия, осуществление которых позволяет снизить выбросы загрязняющих веществ за счет временного сокращения производительности предприятия.

Определение эффективности каждого мероприятия (%) осуществляется по формуле:

n = (Mi'/Mi) * 100%, где

Мі'- выбросы загрязняющего вещества, для каждого разработанного мероприятия (Γ /с);

Мі- размер сокращения выбросов за счет мероприятий.

При НМУ в кратковременные периоды загрязнения атмосферы, опасные для здоровья населения, предприятие- природопользователь обеспечивает снижение выбросов вредных веществ вплоть до частичной или полной остановки оборудования.

В соответствие с п. 9 Приложения 3 к Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (далее – НМУ) разрабатывают проектная организация совместно с оператором при наличии в данном населенном пункте или местности стационарных постов наблюдения.

Согласно данным, приведенным на сайте РГП «Казгидромет» прогноз НМУ проводится на территории городов Нур-Султан, Актау, Актобе, Алматы, Атырау, Балхаш, Жезказган, Караганда, Кокшетау, Костанай, Кызылорда, Павлодар, Петропавловск, Риддер, Семей, Талдыкорган, Тараз, Темиртау, Уральск, Усть-Каменогорск, Шымкент.

На территории участка ведения работ отсутствуют стационарные посты что, гидрометеослужбой Республики наблюдения НМУ. Ввиду ТОГО проводится прогнозирование неблагоприятных Казахстан не отсутствует метеорологических условий И, соответственно, оповещения об их наступлении, а также учитывая, что намечаемые работы имеют незначительный валовый выброс вредных веществ в атмосферу, настоящим проектом не разрабатываются специальные мероприятия по снижению выбросов вредных веществ в атмосферу в период НМУ.

6. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ

Величины нормативов НДВ подлежат обязательному контролю при осуществлении добычных работ.

Для определения количественных и качественных характеристик выделений и выбросов загрязняющих веществ в атмосферу используются расчетные (расчетно-аналитические) методы (для неорганизованных источников).

Контроль должен обеспечивать:

- систематические данные о выбросах;
- К исходные данные отчетности предприятия результатам форме производственного экологического контроля И ПО общегосударственного статистического наблюдения «Отчет об охране атмосферного воздуха» (код 1421103, индекс 2-ТП (воздух));
- информацию к оценке соблюдения установленных норм выбросов и к анализу причин, вызывающих превышение норм.

Производственному контролю подлежат в обязательном порядке источники выбросов и предприятие в целом. Этот контроль включает определение валовых выбросов (г/с и т/год), их учет и отчетность по ним.

План-график контроля для предприятия приведен в таблице 3.10 (по форме, представленной в РНД 211.2.01.01-97, выводится автоматически программой «ЭРА»). При контроле определяются выбросы: максимальные (средние за 20 мин.) в граммах в секунду и суммарные (за длительный период - квартал, полугодие, год) в тоннах. Контроль осуществляется систематически (периодически), один раз в квартал.

Для неорганизованных источников выбросов проведение инструментальных замеров затруднено, определение параметров выбросов предусмотрено осуществлять расчетным методом.

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

При расчетном определении максимального в течение периода выброса используются следующие показатели, входящие в расчетные формулы:

- максимальный суточный расход сырья, топлива, готового продукта;
- остальные показатели (на усредненные за сутки, когда имел место максимальный расход наиболее загрязняющего топлива).

Погрешность расчетного определения выброса складывается из среднеквадратичной суммы погрешностей определения входящих в расчеты параметров.

План - график

контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на 2025 год

N источ- ника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив до выбро	-	Кем осуществляет	
				r/c	мг/м3	ся контроль	контроля
1	2	3	5	6	7	8	9
6001	Карьер	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.33395833333		Силами предприятия	0003
6002	Карьер	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)		0.33395833333			
6003	Карьер	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)		0.06493583333			
6004	Карьер	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)		0.04523866667			

План - график

контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на 2025 год

Туркестанская область, ПГР ПГС "Казыгурт"

1	2	3	5	6	7	8	9
6005	Карьер	Пыль неорганическая, содержащая	1 раз/ кварт	0.04523866667		Силами	0003
		двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,				предприятия	
		цемент, пыль цементного производства					
		- глина, глинистый сланец, доменный					
		шлак, песок, клинкер, зола,					
		кремнезем, зола углей казахстанских					
		месторождений) (494)					
6006	Карьер	Пыль неорганическая, содержащая		0.00179558333			
		двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,					
		цемент, пыль цементного производства					
		- глина, глинистый сланец, доменный					
		шлак, песок, клинкер, зола,					
		кремнезем, зола углей казахстанских					
		месторождений) (494)					
6007	Карьер	Пыль неорганическая, содержащая		0.0027			
		двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,					
		цемент, пыль цементного производства					
		- глина, глинистый сланец, доменный					
		шлак, песок, клинкер, зола,					
		кремнезем, зола углей казахстанских					
		месторождений) (494)					

ПРИМЕЧАНИЕ:

Методики проведения контроля: 0003 - Расчетным методом.

План - график контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на 2026-2027 гг.

N		70		Норматив до	=	TC	Методика
источ-	Производство,	Контролируемое	Периодичность	выбро	COB	Кем	проведе-
ника	цех, участок.	вещество	контроля			осуществляет	
				,	/ 2	ся контроль	контроля
				r/c	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
6001	Карьер	Пыль неорганическая, содержащая	1 раз/ кварт	0.81861111111		Силами	0003
		двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,				предприятия	
		цемент, пыль цементного производства					
		- глина, глинистый сланец, доменный					
		шлак, песок, клинкер, зола,					
		кремнезем, зола углей казахстанских					
		месторождений) (494)					
6002	Карьер	Пыль неорганическая, содержащая		0.81861111111			
		двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,					
		цемент, пыль цементного производства					
		- глина, глинистый сланец, доменный					
		шлак, песок, клинкер, зола,					
		кремнезем, зола углей казахстанских					
		месторождений) (494)					
6003	Карьер	Пыль неорганическая, содержащая		0.06493583333			
		двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,					
		цемент, пыль цементного производства					
6004	Карьер	Пыль неорганическая, содержащая		0.15834			
		двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,					
		цемент, пыль цементного производства					
		- глина, глинистый сланец, доменный					
		шлак, песок, клинкер, зола,					
		кремнезем, зола углей казахстанских					
		месторождений) (494)					

План - график

контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на 2026-2027 гг.

Туркестанская область, ПГР ПГС "Казыгурт"

1	2	3	5	6	7	8	9
6005	Карьер	Пыль неорганическая, содержащая	1 раз/ кварт	0.15834		Силами	0003
		двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,				предприятия	
		цемент, пыль цементного производства					
		- глина, глинистый сланец, доменный					
		шлак, песок, клинкер, зола,					
		кремнезем, зола углей казахстанских					
		месторождений) (494)					
6006	Карьер	Пыль неорганическая, содержащая		0.00179558333			
		двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,					
		цемент, пыль цементного производства					
		- глина, глинистый сланец, доменный					
		шлак, песок, клинкер, зола,					
		кремнезем, зола углей казахстанских					
		месторождений) (494)					
6007	Карьер	Пыль неорганическая, содержащая		0.0042855			
		двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,					
		цемент, пыль цементного производства					
		- глина, глинистый сланец, доменный					
		шлак, песок, клинкер, зола,					
		кремнезем, зола углей казахстанских					
		месторождений) (494)					

ПРИМЕЧАНИЕ:

Методики проведения контроля: 0003 - Расчетным методом.

План - график

контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на 2028-2033 гг.

Туркестанская область, ПГР ПГС "Казыгурт"

N				Норматив до	пустимых		Методика
источ-	Производство,	Контролируемое	Периодичность	выбро	COB	Кем	проведе-
ника	цех, участок.	вещество	контроля			осуществляет	RNH
						ся контроль	контроля
				r/c	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
6004	Карьер	Пыль неорганическая, содержащая	1 раз/ кварт	0.0020356		Силами	0003
		двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,				предприятия	
		цемент, пыль цементного производства					
		- глина, глинистый сланец, доменный					
		шлак, песок, клинкер, зола,					
		кремнезем, зола углей казахстанских					
		месторождений) (494)					
6005	Карьер	Пыль неорганическая, содержащая		0.0020356			
		двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,					
		цемент, пыль цементного производства					
		- глина, глинистый сланец, доменный					
		шлак, песок, клинкер, зола,					
		кремнезем, зола углей казахстанских					
		месторождений) (494)					
6006	Карьер	Пыль неорганическая, содержащая		0.00059852778			
		двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,					
		цемент, пыль цементного производства					
		- глина, глинистый сланец, доменный					
		шлак, песок, клинкер, зола,					
		кремнезем, зола углей казахстанских					
		месторождений) (494)					

ПРИМЕЧАНИЕ:

Методики проведения контроля: 0003 - Расчетным методом.

7. ЛИМИТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Согласно Экологического кодекса РК лимиты на эмиссии в окружающую среду — это нормативный объем эмиссий в окружающую среду, устанавливаемый на определенный срок.

Эмиссиями в окружающую среду являются выбросы, сбросы загрязняющих веществ, размещение отходов производства и потребления в окружающей среде, вредные физические воздействия.

Плата за эмиссии в окружающую среду устанавливается налоговым законодательством РК.

Плата взимается с природопользователей, осуществляющих выброс в атмосферу загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников.

Ставки платы определяются исходя из размера месячного расчетного показателя, установленного законом о республиканском бюджете (МРП) на первое число налогового периода, с учетом положений гл. 71 ст. 576 Кодекса Республики Казахстан от 25 декабря 2017 года № 120-VI ЗРК «О налогах и других обязательных платежах в бюджет (Налоговый кодекс)». Расчет платы производится по формуле:

 $C=M*k*MP\Pi$, (тенге)

Где: C - размер платы, тенге

М – выброс вещества, т/год

k – ставка платы за 1 тонну

МРП – месячный расчетный показатель, 3932 тенге.

Определение лимитированного выброса загрязняющих веществ на существующее положение приведен в таблице 7.1

Таблица 8.1 — Определение лимитированного выброса загрязняющих веществ на существующее положение на 2025 год.

Таблица 7.1. Ставки платы за выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников составляют:

No	Виды	Ставки	МРП на	Выброс	Плата за
Π/Π	загрязняющих	платы за	2025 г.	вещества,	выбросы,
	веществ	1 тонну,		т/год	тенге
		$(MP\Pi)$			
1	Пыль	10	3932	5.145718788	
	неорганическая: 70-				
	20% двуокиси				
	кремния				202 330
	Всего:			5.145718788	202 330

Плата за выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников составит 202 330 тенге.

8. СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI 3PK.
- 2. «Инструкция по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» (Приложение к приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 13 июля 2021 года № 246).
- 3. Земельный кодекс Республики Казахстан от 20 июня 2003 года № 442.
- 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.
- 5. О здоровье народа и системе здравоохранения Кодекс Республики Казахстан от 07 июля 2020 года.
- 6. Закон Об особо охраняемых природных территориях Республики Казахстан от 7 июля 2006 г. N175.
- 7. Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2022 года № 280.
- 8. Об утверждении Классификатора отходов. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314.
- Об утверждении Методики расчета платы за эмиссии в окружающую среду Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 8 апреля 2009 года № 68-п.
- 10. Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, явяющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.
- 11. «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 № КР ДСМ-70.
- 12. «Об утверждении гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности». Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-71.
- 13. «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека». Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № КР ДСМ-15.
- 14. Приказ МЗ РК от 20 февраля 2023 года № 26 «Об утверждении СП «Санитарноэпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов».
- 15. «Об утверждении Гигиенических нормативов показателей безопасности хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования». Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 24 ноября 2022 года № ҚР ДСМ-138»
- 16. «Об утверждении СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» Приказа и.о. МЗ РК от 25 декабря 2020 года № КР ДСМ-331/2020.
- 17. 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.

9. Расчет приземных концентраций вредных веществ в приземном слое атмосферы

```
Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск Расчет выполнен ИП Сыдыкова Н.А.

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: Туркестанская область
Козффицмент А = 200
Скорость ветра Uмр = 24.0 м/с (для лета 24.0, для зимы 5.0)
Средняя скорость ветра = 2.7 м/с
Температура летняя = 38.8 град.С
Температура зимняя = -9.1 град.С
Козффицмент рельефа = 1.00
Площадь города = 0.0 кв.км
Угол между направлением на СБВЕР и осью X = 90.0 угловых гу
            Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов
  3. Исходные параметры источников
        ИСХОЯНЫЕ Параметры ИСТОЧНИКОВ.
ПК 9PA V3.0. Модель: MPK-2014
Город :040 Туркестанская область.
Объект :0050 ПГР ПГС "Казытург".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (на начало года) Р:
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3
                                                                                                                                  Расчет проводился 17.10.2025 12:21
            Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
970 00
                                                                                                                                                               1.00
                                                                                                                                                                   1.00
1.00
1.00
1.00
1.00
1.00
1.00
      Расчетные параметры См, Uм, Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :040 Туркестанская область.
Объект :0050 ПГР ППС "Казыгург".
Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (на начало года) Ра
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.8 град.С)
Примесь :0301 - Аэота (ТV) диоксид (Аэота диоксид) (4)
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3
                                                                                                                              Расчет проводился 17.10.2025 12:21
         Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по
         для линеиных и площадных источников выброс является сум всей площади, а Ст е концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М

Источники Их расчетные пара 
мер Код И Тип Ст Um Um 

Ден Объ. Пр. Ст Um.
                                                                    | _____ | ____ Их расчетные параметры
|Тип | ____ Сти | ____ Uти | ____ Xти
   [005001 6007]
                                                  0.053300| Π1 |
                                                                                       1.122121
                                                                                                                  0.50
                                                                                                                                          28.5
           9 |005001 6008|
                                                  0.001472| П1 |
                                                                                       0.030990
                                                                                                                  0.50
                                                                                                                                          28.5
              Суммарный Mq= 0.292632 г/с
Сумма См по всем источникам =
                                                                                       6.145310 долей ПДК
             Средневзвешенная опасная скорость ветра =
                                                                                                                0.70 M/c
 5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :040 Туркестанская область.
Объект :0050 ПГР ППС "Казытург".
Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (на начало года) Ра
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.8 град.С)
Примесь :0301 - Азота (ТV) диоксид (Азота диоксид)
ПДКМ.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3
                                                                                                                               Расчет проводился 17.10.2025 12:21
            Фоновая концентрация не задана
            Расчет по прямоугольнику 001 : 2300x1300 c шагом 100
            Расчет по прямоугольнику 001 : 2300x1300 с шагом 100 Расчет по границе области влияния Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра фиксированияа = 6.5 м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра UCB= 0.7 м/с
 6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :040 Туркестанская область.
Объект :0050 ПГР ПГС "Казыгург".
Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (на начало года) Расчет проводился 17.10.2025 12:21
Примесь :0301 - Азота (ТV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3
           Расчет проводился на прямоугольнике 1 (1) с параметрами: координаты центра X= 1134, Y= -640 размеры: длина(по X)= 2300, ширина(по Y)= 1300, шаг сетки= 100 Фоновая концентрация не задана Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра фиксированная = 6.5 м/с
                                                  _Расшифровка_обозначений
                              Расшифровка обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]

Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]

Фоп- опасное направл. ветра [улл. град.]

Ви - вклад ИСТОЧИНКА в Qc [доли ПДК]

Ки - код источника для верхней строки Ви
             -Если одно направл. (скорость) ветра, то Фоп (Uon) не печатается |
                 10 : Y-строка 1 Cmax= 0.172 долей ПДК (x= 984.0; напр.ветра=181)
            ----:
-16: 84: 184: 284: 384: 484: 584: 684: 784: 884: 984: 1084: 1184: 1284: 1384: 1484:
-----:
  Qc: 0.070: 0.078: 0.090: 0.101: 0.113: 0.126: 0.140: 0.153: 0.163: 0.170: 0.172: 0.169: 0.161: 0.150: 0.136: 0.123:
```

```
Cc : 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025: Фол: 126 : 129 : 132 : 136 : 140 : 146 : 151 : 158 : 165 : 173 : 181 : 189 : 197 : 204 : 210 : 216 :
                                 Qc: 0.110: 0.098: 0.087: 0.076: 0.088: 0.000. 0.001: 0.010: 0.002: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010
                                      221 : 225 : 229 : 232 : 235 : 238 : 240 :
                                    0.050: 0.044: 0.039: 0.034: 0.030: 0.026: 0.023: 0.021
6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006
   Ви: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009:
Ки: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007:
                                              -90 : Y-строка 2 Cmax= 0.216 долей ПДК (x= 984.0; напр.ветра=181)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   784: 884:
                                        -16: 84: 184: 284:
                                                                                                                                                                                                                                                 384: 484: 584:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             684:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       984: 1084: 1184: 1284: 1384:
 Qc: 0.076: 0.087: 0.099: 0.114: 0.130: 0.148: 0.167: 0.187: 0.203: 0.214: 0.216: 0.211: 0.198: 0.181: 0.162: Cc: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.026: 0.030: 0.033: 0.037: 0.041: 0.043: 0.043: 0.042: 0.040: 0.036: 0.032: Фол: 122: 124: 128: 132: 136: 141: 148: 155: 163: 172: 181: 191: 199: 207: 214:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 220
Bu: 0.033: 0.039: 0.045: 0.051: 0.059: 0.067: 0.076: 0.085: 0.092: 0.097: 0.098: 0.096: 0.090: 0.082: 0.074: 0.065: 

Ku: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006
                                            1584:
                                                                                                                                                                                                      1884:
                                                                                                                                                                                                                                                        1984:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                      2084:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 2184:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     2284:
                                  0.125: 0.109: 0.096: 0.084: 0.073: 0.065: 0.057: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 225: 230: 233: 236: 239: 241: 243:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             0.051
Bu: 0.057: 0.049: 0.043: 0.037: 0.032: 0.028: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 0.014
                                          284: 384:
                                                                                                          84:
                                                                                                                                                     184:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                               484:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 584:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      684:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              784:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            884:
                                  0.081: 0.095: 0.110: 0.128: 0.149: 0.174: 0.202: 0.230: 0.256: 0.273: 0.278: 0.270: 0.249: 0.222: 0.0616: 0.019: 0.022: 0.026: 0.030: 0.035: 0.040: 0.046: 0.051: 0.055: 0.056: 0.054: 0.050: 0.044: 0.117: 120: 123: 127: 131: 136: 143: 151: 160: 170: 182: 193: 203: 212: 2
 Bu: 0.036: 0.043: 0.050: 0.058: 0.068: 0.079: 0.092: 0.104: 0.116: 0.123: 0.125: 0.121: 0.113: 0.101: 0.088: 0.076: Ku: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 
 Cc: 0.029: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011:
                                                                                                                                                                                                   241 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                        245 :
                                      230 :
                                                                                            235 : 238 :
                                                                                                                                                                                                                                                    243 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               247 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   249
 Bu : 0.065: 0.055: 0.048: 0.041: 0.035: 0.030: 0.027: 0.023: 

Ku : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007
                                      -290 : Y-строка 4 Cmax= 0.368 долей ПДК (x= 984.0; напр.ветра=182)
                                                                                      84: 184: 284: 384: 484: 584:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             684:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     784: 884:
       x=
                                          -16
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       984: 1084: 1184: 1284: 1384:
                                    0.088: 0.103: 0.120: 0.143: 0.170: 0.204: 0.242: 0.286: 0.326: 0.359: 0.368: 0.351: 0.316: 0.273: 0.231: 0.193:
                                    Вы: 0.039: 0.046: 0.054: 0.065: 0.077: 0.092: 0.110: 0.129: 0.146: 0.158: 0.162: 0.155: 0.141: 0.123: 0.1088: 

Кы : 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 60
                                              1584:
                                                                                             1684: 1784:
                                                                                                                                                                                                     1884: 1984: 2084:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 2184:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      2284:
                                  0.161: 0.136: 0.115: 0.098: 0.085: 0.073: 0.064: 0.032: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 236: 240: 243: 246: 248: 250: 251:
 Bu: 0.073: 0.062: 0.052: 0.044: 0.038: 0.032: 0.028: 0.024

Ku: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 60
                                      -390 : Y-строка 5 Cmax= 0.493 долей ПДК (x=
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           984.0; напр.ветра=183)
                                                                                                 84: 184: 284: 384: 484: 584:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       984:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   1084:
                                    0.093: 0.110: 0.130: 0.157:
0.019: 0.022: 0.026: 0.031:
107: 109: 111: 114:
                                                                                                                                                                                                                                                 0.191: 0.234: 0.289:
0.038: 0.047: 0.058:
118: 122: 129:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           0.356: 0.424: 0.476: 0.493: 0.071: 0.085: 0.095: 0.099: 137: 149: 164: 183:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 0.081:
215:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   200:
 Bu: 0.042: 0.049: 0.059: 0.071: 0.087: 0.106: 0.130: 0.157: 0.184: 0.204: 0.210: 0.199: 0.177: 0.149: 0.123: 0.100: Ku: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 
                                    0.180: 0.149: 0.124: 0.104: 0.089: 0.076: 0.066:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           0.058:
                                    0.036: 0.030: 0.025:
                                                                                                                                                                                               0.021: 0.018:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                      0.015: 0.013:
                                          243 :
                                                                                             247 :
                                                                                                                                               249 :
                                                                                                                                                                                                     251 :
                                                                                                                                                                                                                                                        253:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          255 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 256
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   257
 Bu: 0.082: 0.067: 0.056: 0.047: 0.040: 0.034: 0.029: 0.025: Ku: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 60
   Ви : 0.036: 0.029: 0.024: 0.021: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007
                                    -490 : Y-строка 6 Cmax= 0.677 долей ПДК (x= 984.0; напр.ветра=184)
```

784: 884: 984: 1084: 1184: 1284: 1384: 1484:

-16: 84: 184: 284: 384: 484: 584: 684:

```
Qc : 0.097: 0.115: 0.138: 0.169: 0.209: 0.264: 0.336: 0.431: 0.541: 0.640: 0.677: 0.617: 0.509: 0.402: 0.314: 0.247: 
Cc : 0.019: 0.023: 0.028: 0.034: 0.042: 0.053: 0.067: 0.086: 0.108: 0.128: 0.135: 0.123: 0.102: 0.080: 0.063: 0.049: 
Φon: 102 : 103 : 105 : 107 : 110 : 113 : 118 : 126 : 138 : 158 : 184 : 209 : 226 : 236 : 243 : 248 :
 Bu: 0.044: 0.052: 0.063: 0.077: 0.095: 0.119: 0.150: 0.187: 0.226: 0.257: 0.267: 0.250: 0.215: 0.175: 0.140: 0.112: Ku: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 
                                    1584:
                                                                          1684: 1784: 1884: 1984:
                                                                                                                                                                                                                                          2084:
                             0.197: 0.159: 0.131: 0.110: 0.093: 0.078: 0.068: 0.060: 0.039: 0.032: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012:
  Фоп:
                              251 : 254 : 256 :
                                                                                                                                                        257 : 258 : 259 : 260 :
  Ви: 0.089: 0.072: 0.059: 0.049: 0.042: 0.035: 0.030:
Ки: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006:
  Ви : 0.039: 0.032: 0.026: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
                              -590 : Y-строка 7 Cmax= 0.905 долей ПДК (x= 984.0; напр.ветра=187)
                                 ----:
-16: 84: 184: 284: 384: 484: 584:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            684:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         784: 884:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 984: 1084: 1184: 1284: 1384: 1484:
 Qc: 0.100: 0.119: 0.144: 0.178: 0.223: 0.286: 0.375: 0.498: 0.663: 0.852: 0.905: 0.800: 0.612: 0.460: 0.347: Cc: 0.020: 0.024: 0.029: 0.036: 0.045: 0.057: 0.075: 0.100: 0.133: 0.170: 0.181: 0.160: 0.122: 0.092: 0.069: Фол: 96: 97: 98: 99: 100: 103: 106: 111: 120: 141: 187: 227: 243: 251: 255:
Bu: 0.045: 0.054: 0.065: 0.081: 0.101: 0.128: 0.165: 0.211: 0.263: 0.306: 0.351: 0.296: 0.249: 0.198: 0.154: 0.154: 0.154: 0.165: 0.211: 0.263: 0.306: 0.351: 0.296: 0.249: 0.198: 0.154: 0.120: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160
                                 1584: 1684: 1784:
                                                                                                                                                         1884: 1984: 2084: 2184:
 Qc: 0.209: 0.167: 0.136: 0.113: 0.095: 0.080: 0.069: Cc: 0.042: 0.033: 0.027: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: Фол: 260: 261: 262: 263: 264: 264: 265:
 Bu: 0.095: 0.076: 0.062: 0.051: 0.043: 0.035: 0.031: 0.026: Ku: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 60
                                 184: 284: 384:
                                                                                   84:
                                                                                                                                                                                                                                                 484:
                                                                                                                                                                                                                                                                                         584:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   684:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               784:
                          1684: 1784:
                                                                                                                                                            1884: 1984: 2084:
                                   1584:
     x =
                                                                                                                                                                                                                                          0.080: 0.070:
 Qc: 0.213: 0.170: 0.138: 0.114: 0.096: 0.080: 0.070: 0.061
Cc: 0.043: 0.034: 0.028: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012:
                                                                                                                                                         269 : 270 :
                                                                                                                                                                                                                                          270 :
                              269 : 269 : 269 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                      270 :
 Bu: 0.097: 0.077: 0.063: 0.051: 0.043: 0.036: 0.031: 0.027: Ku: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 60
                                -790 : Y-строка 9 Cmax= 0.926 долей ПДК (x= 984.0; напр.ветра=351)
                                                                    84: 184: 284: 384: 484: 584: 684: 784: 884:
                                 -16
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  984: 1084:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               1184:
                             0.100: 0.119: 0.144: 0.178: 0.225: 0.289: 0.379: 0.506: 0.679: 0.878: 0.926: 0.831: 0.625: 0.466: 0.351: 0.269:
                           0.020: 0.024: 0.029: 0.036: 0.045: 0.058: 0.076: 0.101: 0.136: 0.176: 0.185: 0.166: 0.125: 0.093: 0.070: 0.054: 85: 84: 83: 82: 81: 79: 77: 72: 64: 43: 351: 309: 293: 286: 283: 280:
Bu: 0.045: 0.054: 0.066: 0.081: 0.102: 0.130: 0.167: 0.214: 0.267: 0.315: 0.387: 0.302: 0.253: 0.200: 0.155: 0.121: Ku: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 
                                   1584: 1684: 1784:
                                                                                                                                                            1884: 1984: 2084:
                             0.210: 0.168: 0.136: 0.113: 0.096: 0.080: 0.069: 0.042: 0.034: 0.027: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 279: 277: 276: 276: 275: 275: 274:
 Bu: 0.095: 0.076: 0.062: 0.051: 0.043: 0.036: 0.031: 0.027: 0.046: 0.062: 0.051: 0.043: 0.036: 0.031: 0.027: 0.02: 0.0606: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 600
                              84: 184: 284: 384: 484: 584: 684: 784: 884: 984: 1084: 1184: 1284: 1384:
                             0.098: 0.116: 0.139: 0.170: 0.122: 0.268: 0.344: 0.443: 0.561: 0.673: 0.713: 0.020: 0.023: 0.023: 0.034: 0.042: 0.054: 0.069: 0.089: 0.112: 0.135: 0.143: 79: 78: 76: 74: 72: 68: 64: 56: 44: 24: 356:
8x: 0.044: 0.052: 0.063: 0.077; 0.096: 0.121: 0.152: 0.191: 0.233: 0.266: 0.277; 0.258: 0.222: 0.180: 0.1143: 0.113: 0.100: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    329:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            312 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   301 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            295 :
                                                                                                                                                                                                     1984:
                                                                                                                                                                                                                                                2084:
                             0.199: 0.161: 0.132: 0.110: 0.093: 0.079: 0.068:
                             0.040: 0.032: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014:
                                 287 :
                                                                          285 :
                                                                                                                  283 :
                                                                                                                                                           282 :
                                                                                                                                                                                                     281 :
                                                                                                                                                                                                                                             280 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                       279
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                278
 Bu: 0.090: 0.073: 0.060: 0.050: 0.042: 0.035: 0.030: 0.026: 
Ku: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006
  Ви : 0.039: 0.032: 0.026: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007
```

y= -990 : Y-строка 11 Cmax= 0.519 долей ПДК (x= 984.0; напр.ветра=357)

```
Qc: 0.094: 0.111: 0.132: 0.159: 0.194: 0.240: 0.297: 0.367: 0.439: 0.499: 0.519: 0.486: 0.421: 0.347: 0.280: 0.225: Cc: 0.019: 0.022: 0.026: 0.032: 0.039: 0.048: 0.059: 0.073: 0.088: 0.100: 0.104: 0.097: 0.084: 0.069: 0.056: 0.045: 0.045: 0.069: 0.056: 0.045: 0.069: 0.056: 0.045: 0.069: 0.056: 0.045: 0.069: 0.056: 0.045: 0.069: 0.056: 0.045: 0.056: 0.045: 0.056: 0.045: 0.056: 0.045: 0.056: 0.045: 0.056: 0.045: 0.056: 0.056: 0.045: 0.056: 0.045: 0.056: 0.056: 0.045: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0
Bu: 0.042: 0.050: 0.060: 0.072: 0.088: 0.108: 0.133: 0.162: 0.190: 0.212: 0.219: 0.207: 0.183: 0.154: 0.126: 0.102: 

Ku: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 600
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            1984:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        2084:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          2184:
  Qc: 0.183: 0.151: 0.125: 0.105: 0.090: 0.076: 0.066: 0.058: Cc: 0.037: 0.030: 0.025: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012:
    Фоп:
                                              295 : 292 : 290 : 288 : 286 : 285 : 284 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              283 :
  Bu : 0.083: 0.068: 0.057: 0.048: 0.040: 0.034: 0.029: 0.025: 

Ku : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007
        y= -1090 : Y-строка 12 Cmax= 0.385 долей ПДК (x= 984.0; напр.ветра=358)
                                                                                                 84:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          984: 1084: 1184:
                                                                                                                                                                      184:
                                                                                                                                                                                                                                       284:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     484:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  584:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    684:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     784:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                     384:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            884:
  Bu: 0.040: 0.047: 0.055: 0.066: 0.079: 0.095: 0.113: 0.133: 0.151: 0.165: 0.169: 0.169: 0.162: 0.146: 0.127: 0.107: 0.090: Ku: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006:
                                              1584: 1684: 1784: 1884: 1984: 2084: 2184:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      2284:
                                          0.164: 0.138: 0.117: 0.099: 0.085: 0.073: 0.064: 0.056: 0.033: 0.028: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 303: 299: 296: 293: 291: 289: 288: 287:
Bu: 0.075: 0.063: 0.053: 0.045: 0.038: 0.032: 0.028: 0.025: 0.028: 0.025: 0.028: 0.025: 0.028: 0.025: 0.028: 0.025: 0.028: 0.025: 0.028: 0.025: 0.025: 0.028: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025
                                     -1190 : Y-строка 13 Cmax= 0.290 долей ПДК (x= 984.0; напр.ветра=358)
                                                                                                                                                                                 184: 284: 384:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     484:
                                                                                                                          84:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          584:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         684:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           784:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     884:
                        = -16: 84: 184: 284: 384: 484: 584: 684: 784: 884: 984: 1084: 1184: 1284: 1384: 1484: 
: 0.083: 0.096: 0.112: 0.130: 0.153: 0.178: 0.208: 0.238: 0.266: 0.285: 0.290: 0.281: 0.256: 0.229: 0.200: 0.171: 
: 0.017: 0.019: 0.022: 0.026: 0.031: 0.036: 0.042: 0.048: 0.053: 0.057: 0.058: 0.056: 0.052: 0.046: 0.040: 0.034: 
: 63: 61: 58: 54: 50: 45: 38: 30: 21: 10: 358: 347: 336: 327: 320: 314:
  Bu: 0.037: 0.043: 0.050: 0.059: 0.069: 0.081: 0.094: 0.108: 0.120: 0.128: 0.130: 0.126: 0.116: 0.104: 0.091: 0.091: 0.078: Ku: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006:
                                                                                                                   1684: 1784:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                              1984: 2084:
                                                     1584:
                                                                                                                                                                                                                                                1884:
        x=
  X= 1304: 1004: 1104: 1004: 1304: 2104: 2104: 2204: 2104: 2204: 2104: 2204: 2104: 2204: 2104: 2204: 2104: 2204: 2104: 2204: 2104: 2204: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 2104: 210
                                            309 :
                                                                                                            305 : 301 :
                                                                                                                                                                                                                                         298 : 296 : 294 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    292 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    291
  Bu : 0.066: 0.056: 0.048: 0.041: 0.035: 0.031: 0.027: 0.024: 
Ku : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 
      y= -1290 : Y-строка 14 Cmax= 0.225 долей ПДК (x= 984.0; напр.ветра=359)
                                              ----:
-16: 84: 184: 284: 384: 484: 584: 684: 784: 884:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        984: 1084: 1184: 1284: 1384:
        x=
  Qc: 0.077: 0.088: 0.101: 0.116: 0.133: 0.152: 0.173: 0.193: 0.202: 0.222: 0.225: 0.219: 0.206: 0.187: 0.167: 0.147: Cc: 0.015: 0.018: 0.020: 0.023: 0.027: 0.030: 0.035: 0.039: 0.042: 0.044: 0.045: 0.044: 0.041: 0.037: 0.037: 0.033: 0.029: Фол: 59: 56: 53: 49: 45: 39: 33: 26: 17: 8: 359: 349: 340: 332: 325: 319:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   45 : 39 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    33 : 26 : 17 :
Bu: 0.034: 0.046: 0.052: 0.060: 0.069: 0.072: 0.088: 0.095: 0.101: 0.102: 0.100: 0.094: 0.085: 0.076: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067
                                                   1584: 1684: 1784: 1884: 1984: 2084: 2184: 2284:
  Bu: 0.058: 0.050: 0.044: 0.038: 0.033: 0.029: 0.025: 0.025

Ku: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 60
        Результаты расчета в точке максимума \, ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Координаты точки : X= \, 884.0 м, Y= \, -690.0 м
        Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.9312900 доли ПДКмр|
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                0.1862580 мг/м3
                        Достигается при опасном направлении 95 град. и скорости ветра 6.50 м/с
4 |005001 6004| T1|
5 |005001 6005| T1|
                                                                                                                                                                                                                                                0.0198|
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         0.046746 | 5.0
0.046746 | 5.0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           92.8 | 97.8 |
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   2.3657105
2.3657105
                                                                                                                                                                                                                                                  0.0198|
                                                            В сумме = 0.910663 97.8
Суммарный вклад остальных = 0.020627 2.2
```

```
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :040 Туркестанская область.
Объект :0050 ПГР ПГС "Казыгург".
Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (на начало года) Расчет проводился 17.10.2025 12:21
Примесь :0301 - Азота (ТV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3
                      Координаты центра : X= 1134 м; Y= -64
Длина и ширина : L= 2300 м; B= 1300 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 = 6.5~\text{M/c}
      (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
                                                                                                                          11 12
                           3 4 5 6 7 8 9 10
                                                                                                                                                13 14
 1-| 0.070 0.078 0.090 0.101 0.113 0.126 0.140 0.153 0.163 0.170 0.172 0.169 0.161 0.150 0.136 0.123 0.110 0.098 |- 1
 2-| 0.076 0.087 0.099 0.114 0.130 0.148 0.167 0.187 0.203 0.214 0.216 0.211 0.198 0.181 0.162 0.143 0.125 0.109 |- 2
 3-| 0.081 0.095 0.110 0.128 0.149 0.174 0.202 0.230 0.256 0.273 0.278 0.270 0.249 0.222 0.194 0.167 0.143 0.122 | - 3
 4-| 0.088 0.103 0.120 0.143 0.170 0.204 0.242 0.286 0.326 0.359 0.368 0.351 0.316 0.273 0.231 0.193 0.161 0.136
 5-| 0.093 0.110 0.130 0.157 0.191 0.234 0.289 0.356 0.424 0.476 0.493 0.465 0.405 0.334 0.273 0.221 0.180 0.149
 6-| 0.097 0.115 0.138 0.169 0.209 0.264 0.336 0.431 0.541 0.640 0.677 0.617 0.509 0.402 0.314 0.247 0.197 0.159
 7-| 0.100 0.119 0.144 0.178 0.223 0.286 0.375 0.498 0.663 0.852 0.905 0.800 0.612 0.460 0.347 0.267 0.209 0.167
 8-| 0.101 0.120 0.146 0.181 0.229 0.296 0.392 0.528 0.726 0.931 0.813 0.899 0.665 0.484 0.362 0.275 0.213 0.170
 9-| 0.100 0.119 0.144 0.178 0.225 0.289 0.379 0.506 0.679 0.878 0.926 0.831 0.625 0.466 0.351 0.269 0.210 0.168
10-| 0.098 0.116 0.139 0.170 0.212 0.268 0.344 0.443 0.561 0.673 0.713 0.645 0.527 0.412 0.321 0.250 0.199 0.161
11-| 0.094 0.111 0.132 0.159 0.194 0.240 0.297 0.367 0.439 0.499 0.519 0.486 0.421 0.347 0.280 0.225 0.183 0.151
12-| 0.089 0.104 0.122 0.145 0.173 0.208 0.249 0.296 0.342 0.375 0.385 0.368 0.329 0.283 0.237 0.198 0.164 0.138
13-| 0.083 0.096 0.112 0.130 0.153 0.178 0.208 0.238 0.266 0.285 0.290 0.281 0.258 0.229 0.200 0.171 0.146 0.124 |-13
14-| 0.077 0.088 0.101 0.116 0.133 0.152 0.173 0.193 0.210 0.222 0.225 0.219 0.206 0.187 0.167 0.147 0.128 0.112 |-14
         0.087 0.076 0.068 0.060 0.054 0.048 |- 1
        0.096 0.084 0.073 0.065 0.057 0.051 |- 2
        0.106 0.091 0.078 0.069 0.061 0.054
         0.115 0.098 0.085 0.073 0.064 0.056 |- 4
         0.124 0.104 0.089 0.076 0.066 0.058 |- 5
         0.131 0.110 0.093 0.078 0.068 0.060 |- 6
         0.136 0.113 0.095 0.080 0.069 0.060 |- 7
         0.138 0.114 0.096 0.080 0.070 0.061 |- 8
         0.136 0.113 0.096 0.080 0.069 0.061 |- 9
         0.132 0.110 0.093 0.079 0.068 0.060 |-10
         0.125 0.105 0.090 0.076 0.066 0.058 |-11
         0.117 0.099 0.085 0.073 0.064 0.056 |-12
        0.107 0.092 0.079 0.069 0.061 0.054 |-13
         0.097 0.085 0.074 0.065 0.058 0.052 |-14
 В целом по расчетному прямоугольнику: Максимальная концентрация -------> См = 0.9312900 долей ПДКмр = 0.1862580 мг/м3  
Достигается в точке с координатами: XM = 884.0 \text{ M} ( X-столбен 10, Y-строка 8) YM = -690.0 \text{ M} При опасном направлении ветра : 95 град. и заданной скорости ветра : 6.50 м/с
9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :040 Туркестанская область.
Объект :0050 ПГР ПГС "Казыгург".
Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (на начало года) Расчет проводился 17.10.2025 12:21
Примесь :0301 - Азота (ТV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3
         Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 (1) Всего просчитано точек: 65 Фоновая концентрация не задана Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра фиксированная = 6.5 \text{ M/c}
                                           Расшифровка_обозначений
                       Расшифровка обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Ви - вклад ИСТОЧНКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви
        -Если одно направл. (скорость) ветра, то Фоп (Uon) не печатается
                                    -691: -679: -667: -655: -644:
                                                                                                       -634:
                                                                                                                     -625:
 x =
            -16:
                                                    871:
                                                                 874:
                                                                               879:
                                                                                            885:
                                                                                                         892:
                                                                                                                      901:
                                                                                                                                  911:
                                                                                                                                                 921:
                                                                                                                                                              933:
                                                                                                                                                                           945:
Qc : 0.917: 0.920: 0.919: 0.918: 0.918: 0.918: 0.916: 0.917: 0.917: 0.919: 0.919: 0.918: 0.917: 0.918: 0.916: 0.917: 0.919: 0.919: 0.918: 0.917: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.91
            89:
                        90 : 94 : 101 : 108 : 115 : 122 : 129 : 137 : 144 : 151 : 158 : 166 : 170 :
                                                                                                                                                                                                 173
Bu: 0.370: 0.371: 0.371: 0.370: 0.369: 0.370: 0.369: 0.370: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.370: 0.370: 0.370: 0.369:
```

```
Км : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 000
                                                                                                                                                                                                                                         1001:
                                                                                                                                                                                                                                                                                          1013:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   1024:
                                                                                                                                                        0.919: 0.918: 0.918: 0.918: 0.916: 0.917: 0.917:
  Cc : 0.183: 0.184: 0.183: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.183: 0.183: 0.183: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.183: 0.184:
  Фоп:
                              177 : 180 : 181 :
                                                                                                                                                        184 : 191 : 198 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                       205 : 212 : 219 : 227 : 234 : 241 : 248 : 256 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               260
-190:
                                                                                                                     -698:
                                                                                                                                                              -699:
                                                                                                                                                                                                                                                                                           -729:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       -762:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    -786:
                                       -16: 1070: 1071:
                                                                                                                                                        1071: 1070: 1069:
                                                                                                                                                                                                                                                                                       1066: 1061:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      1055: 1048:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         1039:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   1029: 1019: 1007:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     995
 QC: 0.916: 0.917: 0.918: 0.916: 0.919: 0.918: 0.918: 0.918: 0.916: 0.917: 0.917: 0.919: 0.919: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.918: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184
Bu: 0.369: 0.370: 0.369: 0.368: 0.371: 0.370: 0.369: 0.370: 0.369: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.370: 0.369: 0.370: 0.369: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.37
                                                                                                                                                                -799:
                                                                                                                                                                                                         -799:
                                                                                                                                                                                                                                                  -798:
                                                                                                                                                                                                                                                                                             -797:
                                    -290:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               -789:
                                                                             983:
                                                                                                                       976:
                                                                                                                                                                                                                                                  963:
                                       -16:
                                                                                                                                                                   971:
                                                                                                                                                                                                         970:
                                                                                                                                                                                                                                                                                             951:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       939:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  927:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          916:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   906:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           897:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        877
                             0.918: 0.916: 0.917:
0.184: 0.183: 0.183:
350: 353: 357:
                                                                                                                                                        0.916: 0.918:
0.183: 0.184:
359: 0:
                                                                                                                                                                                                                                         0.919: 0.918: 0.918:
0.184: 0.184: 0.184:
4: 11: 18:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      0.918: 0.916: 0.917:
0.184: 0.183: 0.183:
25: 32: 39:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          0.919: 0.919:
0.184: 0.184:
54: 61:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   0 917
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             0 918
Bu: 0.370: 0.369: 0.370: 0.368: 0.369: 0.371: 0.370: 0.369: 0.370: 0.369: 0.370: 0.369: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.370: 0.369: 0.370: 0.369: 0.370: 0.371: 0.370: 0.371: 0.371: 0.370: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371: 0.371
                                0.917: 0.918: 0.916: 0.917: 0.917
0.183: 0.184: 0.183: 0.183: 0.183: 76: 80: 83: 87: 89:
 Вы : 0.370: 0.370: 0.369: 0.370: 0.370: 

Кы : 0.031 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 

Вы : 0.298: 0.299: 0.299: 0.298: 0.298: 0.298: 

Кы : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
     Результаты расчета в точке максимума \, ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Координаты точки : \, X= \, 870.0 м, \, Y= \, -698.0 м
     Максимальная суммарная концентрация | Cs=
                                                                                                                                                                                                                                                                          0.9196978 доли ПДКмр|
                                                                                                                                                                                                                                                                          0.1839396 мг/м3
 Достигается при опасном направлении 90 град.
и скорости ветра 6.50 м/с
Всего источников: 9.8 таблице заказано вълладчиков не более чем с 95% вклада
 ков
|Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 40.4 |
| 72.9 |
| 87.1 |
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 12.3823261
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        2.4487004
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     92.4 |
                                                                                                                                                                                            98| 0.048386|
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          2.4487002
                                       В сумме = 0.897989
Суммарный вклад остальных = 0.021709
14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :040 Туркестанская область.

Объект :0050 ПГР ПГС "Казытург".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (на начало года) Р.

Примесь :0301 - Азота (ТV) диоксии (Азота диоксид) (4)

ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               Расчет проводился 17.10.2025 12:21
                              Всего просчитано точек: 63
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 6.5 м/с
                                                                                Расшифровка_обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]

Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]

Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]

Ви - вклад ИСТОЧИКА в Qc [доли ПДК]

Ки - код источника для верхней строки Ви
                          | -Если одно направл. (скорость) ветра, то Фоп (Uon) не печатается
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  -:----:
4: 984:
                                                                                                                                                                                                            962:
                                                                                                                                                                    961:
                                                                                                                                                                                                                                                       963:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                 965:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  984:
                             0.928: 0.927: 0.927: 0.925: 0.928: 0.926: 0.931: 0.931: 0.935: 0.935: 0.935: 0.935: 0.933: 0.934: 0.186: 0.185: 0.185: 0.185: 0.186: 0.186: 0.186: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.
  Фоп:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                348
  ви : 0.388: 0.389: 0.389: 0.388: 0.391: 0.392: 0.397: 0.403: 0.413: 0.413: 0.412: 0.412: 0.410: 0.409:
                           Ки:
                                                                                                                                                                                                                                                    995:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       990:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     983:
     x =
                                       863:
                                                                               996: 996:
                                                                                                                                                          996:
                                                                                                                                                                                                995:
                                                                                                                                                                                                                                                                                          993:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 984:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     984:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   984:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           983:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               981:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        978:
  Qc : 0.930: 0.924: 0.923: 0.922: 0.923: 0.924: 0.924: 0.923: 0.921: 0.922: 0.922: 0.922: 0.921: 0.920: 0.919: 0.923: Cc : 0.186: 0.185: 0.185: 0.186: 0.185: 0.186: 0.185: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186:
```

```
Фоп: 347 : 344 : 344 : 345 : 345 : 346 : 348 : 352 : 352 : 352 : 353 : 353 : 355 :
 -690: -690: -690: -689: -687:
                                                                                                                                           -684: -679:
   x =
                    863:
                                         875:
                                                            875:
                                                                                 875:
                                                                                                     876:
                                                                                                                          876:
                                                                                                                                              877:
                                                                                                                                                                   880:
                                                                                                                                                                                       884:
                                                                                                                                                                                                           884:
                                                                                                                                                                                                                                884:
                                                                                                                                                                                                                                                    885:
                                                                                                                                                                                                                                                                        885:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 889:
                                                                                                                                                                                                                                             0.930: 0.929: 0.931: 0.933
 Qc :
Cc :
               0.924: 0.925: 0.925:
                                                                            0.925: 0.925: 0.923: 0.926: 0.928: 0.929: 0.929: 0.929:
               0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186
                                                                                                                                              98 :
                  359:
                                        95:
                                                            95:
                                                                                 95:
                                                                                                     95:
                                                                                                                          97 :
                                                                                                                                                              102:
                                                                                                                                                                                   109:
                                                                                                                                                                                                        109:
                                                                                                                                                                                                                           109 :
                                                                                                                                                                                                                                                 109:
                                                                                                                                                                                                                                                                     109:
                                                                                                                                                                                                                                                                                         108:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                              107
Bu : 0.383: 0.382: 0.383: 0.383: 0.383: 0.386: 0.389: 0.392: 0.392: 0.393: 0.394: 0.395: 0.395: 0.405: 

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 000
                   -638:
                                                                                                    -691:
                                                                                                                                                                                                          -709:
                                                                                                                                                                                                                             -722:
                                                                                                                                                                                                                                                  -722:
                                       -690:
                                                           -690:
                                                                                -690:
                                                                                                                         -691:
                                                                                                                                             -693:
                                                                                                                                                                 -695
   ×=
                    863
                                         900:
                                                             900:
                                                                                 900
                                                                                                      900:
                                                                                                                          900:
                                                                                                                                               900:
                                                                                                                                                                   899
                                                                                                                                                                                       897:
                                                                                                                                                                                                           894:
                                                                                                                                                                                                                                884
                                                                                                                                                                                                                                                    884:
                                                                                                                                                                                                                                                                        884:
                                                                                                                                                                                                                                                                                             884:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                883
                                                                            0.936: 0.937:
 Qc :
Cc :
               0.934: 0.935: 0.935:
                                                                                                                    0.935: 0.936: 0.937: 0.935:
                                                                                                                                                                                                     0.937:
                                                                                                                                                                                                                         0.929:
                                                                                                                                                                                                                                             0.928: 0.927: 0.931: 0.929
              0.187: 0.187: 0.187:
105: 97: 96:
                                                                            0.187: 0.187:
96: 96:
                                                                                                                    0.187: 0.187: 0.187:
95: 94: 92:
                                                                                                                                                                                                    0.187:
                                                                                                                                                                                0.432:
                                                                                                                                                                                                                                             0.395:
Ви: 0.417: 0.438: 0.438:
Ки: 0001: 0001: 0001:
Ви: 0.282: 0.271: 0.271:
Ки: 6006: 6006: 6006:
                                                                                                                    0.394: 0.396:
0001: 0001:
0.291: 0.292:
                                                                            0.439:
                                                                                               0.439:
                                                                                                                                                                                                                          0.395:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          0.395
                                                                            0.439: 0.439:
0001 : 0001 :
0.272: 0.272:
6006 : 6006 :
                                                                                                                                                                                                                          0001:
                  -640: -
                                                            -706:
                    863
              0.930: 0.928: 0.929:
0.186: 0.186: 0.186:
77: 80: 85:
                              : 80 :
 Ви: 0.396: 0.394: 0.392:
Ки: 0001: 0001: 0001:
Ви: 0.292: 0.292: 0.293:
Ки: 6006: 6006: 6006:
   Результаты расчета в точке максимума \, ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Координаты точки : X= \, 900.3 м, Y= \, -690.7 м
   Максимальная суммарная концентрация \overline{\mid \text{Cs}=}
                                                                                                                                 0.9373429 доли ПДКмр|
                                                                                                                                   0.1874686 мг/м3
98.0
                    В сумме = 0.918286
Суммарный вклад остальных = 0.019057
 3. Исходные параметры источников
        ИСХОЯНЫЕ Параметры источников.

ИК ЭРА V3.0 Модель: МРК-2014
Город :040 Туркестанская область.
Объект :0050 ПГР ПГС "Казыгург".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (на начало года)
Примесь :0304 - Азот (ІІ) оксид (Азота оксил) (
                                                                                                                                                                        Расчет проводился 17.10.2025 12:21
                                                                                                                                                          (6)
              Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
             KOR | THE | H | D | WO | VI | T XI
                                                                                                                                                                                                                                                                       |Alf| F | KP |Ди| Выброс
  Код | ТИП |

Объ.Пл Ист. | ~~~ |

005001 0001 T

005001 6001 П1

005001 6002 П1
                                                                                                                                                                                                                      ^Z | :
                                                   | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | Name | 
                                                                                                                                                      970.00
970.00
970.00
                                                                                                                                                                                    -698.00
-698.00
-698.00
                                                                                                                                                                                                                                                                               1.0 1.000 0 0.0390000
0 1.0 1.000 0 0.0032100
                                                                                                                                                                                                                            1 00
                                                                                                                                                                                                                            1.00
1.00
1.00
1.00
1.00
1.00
1.00
                                                                                                                                                                                                                                                            1.00
1.00
1.00
1.00
1.00
1.00
1.00
4. Расчетные параметры См, Uм, Xм
ПК ЭРА v3.0. Молель: MPK-2014
Город :040 Туркестанская область.
Объект :0050 ПГР ПГС "Казыгуря".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (на начало года)
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.8 град.С)
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3
                                                                                                                                                                             Расчет проводился 17.10.2025 12:21
            Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по
            всей площади, а Ст - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М
                                         Источники М
                                                                                                              _____Их расчетные параметры____
- ' Пт | Xm
                                                                                                             Сm
-[доли ПДК]-
                                                                 М |Тип |
-----|
0.039000| Т |
0.003210| П1 |
                                                                                                                                                  --[M/C]--
     -п/п-|Объ.Пл Ист.|----
                                                                                                                                                                                         -[м]-
                  |005001 0001|
|005001 6001|
                                                                                                                    0.899633
0.002603
                                                                                                                                                           0.50
                                                                                                                                                                                           85.5
                   |005001 6002|
|005001 6003|
                                                                   0.003210| Π1
0.001075| Π1
                                                                                                                    0.002603
                                                                                                                                                           0.50
                                                                                                                                                                                           85.5
                                                                                                                    0.011316
                                                                                                                                                           0.50
                                                                                                                                                                                          28.5
                  [005001 6004]
                                                                   0.003210| N1
                                                                                                                    0.033790
                                                                                                                                                          0.50
                                                                                                                                                                                          28.5
                  |005001 6005|
                                                                   0.003210| Π1
                                                                                                                    0.033790
                                                                                                                                                          0.50
                                                                                                                                                                                           28.5
                   [005001 6006]
                                                                   0.019850| N1
                                                                                                                    0.208950
                                                                                                                                                         0.50
                                                                                                                                                                                           28.5
                  [005001 6007]
                                                                   0.0086601
                                                                                               П1
                                                                                                                    0.091159
             9 | 005001 6008 |
                                                                   0.000239| П1
                                                                                                                    0.002516
                                                                                                                                                          0.50
                                                                                                                                                                                          28.5
                 Суммарный Мq=
                  Суммарный Mq= 0.081664 г/с
Сумма См по всем источникам =
```

1.286361 долей ПДК

```
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 1.12 м/с
5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :040 Туркестанская область.
Объект :0050 ПГР ПГС "Казыгурт".
Вар.расч. :1 Facч.год: 2026 (на начало года)
Сезон :ЛЕТО (температура воздука 38.8 град.С)
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ППКи р лля пимеси 3034 = 0.4 мг/М с
                                                                                                                                                                                                                                                        Расчет проводился 17.10.2025 12:21
                                                                   ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3
                       Фоновая концентрация не задана
                       Расчет по прямоугольнику 001 : 2300x1300 с шагом 100
                       Расчет по границе области влияния
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
                       Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра фиксированная = 6.5 м/с
                       Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 1.12 м/с
           Результаты расчета в выс. ...
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город ...
005 прт ПГС "Казыгург".
Вар.расч. :1 Расч.гол: 2026 (на начало года)
Примесь :0304 - Аэот (II) оксид (Аэота оксид) (6)
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

    Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014

                      Расчет проводился на прямоугольнике 1 (1) с параметрами: координаты центра X = 1134, Y = -640 размеры: длина(по X = 2300, ширина(по Y = 1300, шаг сетки= 100 Фоновая концентрация не залана 100 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра фиксированная 1000 с 1000 град.
                                                           Расшифровка обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]

Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]

Фоп- опасное направл. ветра [ улл. град.]

Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]

Ки - код источника для верхней строки Ви
                           -Если одно направл. (скорость) ветра, то Фоп (Uon) не печатается
-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп, Uon, Ви, Ки не печатаются
                             10 : У-строка 1 Стах= 0.027 долей ПДК (х= 984.0; напр.ветра=181)
                     -16: 84: 184: 284: 384: 484: 584: 684: 784: 884: 984: 1084: 1184: 1284: 1384: 1484: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.017: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.
                         1584: 1684: 1784: 1884: 1984: 2084: 2184: 2284:
  Qc: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: Cc: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
                           -16: 84: 184: 284: 384: 484: 584: 684: 784: 884: 984: 1084: 1184: 1284: 1384: 1484: 0.012: 0.014: 0.015: 0.015: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.030: 0.032: 0.034: 0.035: 0.034: 0.032: 0.029: 0.025: 0.022: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
                         1584: 1684: 1784: 1884: 1984: 2084:
     x =
                                                                                                                                                                                                           2184: 2284:
                      0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
                        -190 : Y-строка 3 Cmax= 0.047 долей ПДК (x= 984.0; напр.ветра=182)
                                                 84: 184: 284: 384: 484: 584: 684: 784: 884: 984: 1084: 1184: 1284: 1384: 1484:
                     0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.027: 0.032: 0.037: 0.042: 0.046: 0.047: 0.045: 0.041: 0.036: 0.031: 0.026: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010:
                           1584: 1684: 1784: 1884: 1984: 2084: 2184: 2284:
  Qc: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: Cc: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
                       -290 : Y-строка 4 Cmax= 0.067 долей ПДК (x= 984.0; напр.ветра=182)
                                                 84: 184: 284: 384: 484: 584: 684:
                                                                                                                                                                                                                                                                      784: 884:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       984: 1084:
                     0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.027: 0.033: 0.040: 0.048: 0.057: 0.064: 0.067: 0.063: 0.055: 0.046: 0.038: 0.031
0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.023: 0.026: 0.027: 0.025: 0.022: 0.018: 0.015: 0.012
112: 115: 117: 121: 125: 130: 137: 145: 155: 168: 182: 196: 208: 218: 225: 232
  Bu : 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.023: 0.029: 0.035: 0.040: 0.042: 0.039: 0.033: 0.027: 0.022: 0.017

Ku : 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001
     x= 1584: 1684: 1784: 1884: 1984: 2084: 2184: 2284:
  Cc: 0.015: 0.001: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.001: 0.009: 0.009: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004
  Bы : 0.014: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 

Кы : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 000
   ----:
-16: 84: 184: 284: 384: 484: 584: 684: 784: 884: 984: 1084: 1184: 1284: 1384: 1484:
   Qc: 0.014: 0.017: 0.020: 0.024: 0.030: 0.038: 0.049: 0.064: 0.080: 0.094: 0.099:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           0.091: 0.075: 0.058: 0.046: 0.036:
             : 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.020: 0.025: 0.032: 0.038: 0.040: 0.036: 0.030: 0.023: 0.018: 0.014: 1: 107: 109: 111: 114: 118: 122: 129: 137: 149: 164: 183: 200: 215: 226: 233: 239:
```

```
----:
0.028: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009:
0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
 Фоп:
                               243 : 247 :
                                                                                                                         249 :
                                                                                                                                                                   251 : 253 :
                                                                                                                                                                                                                                                             255 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                         256:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      257
Bu: 0.016: 0.013: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: Ku: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 00
                             0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
                               -490 : Y-строка 6 Cmax= 0.160 долей ПДК (x= 984.0; напр.ветра=184)
                                                                   84: 184: 284: 384: 484: 584: 684: 784: 884:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    984: 1084: 1184: 1284: 1384:
                                    -16
                             0.015: 0.018: 0.021: 0.027: 0.034: 0.044: 0.059: 0.082: 0.113: 0.146: 0.160: 0.138: 0.103: 0.075: 0.054: 0.041
 Qc :
                             Bu: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.026: 0.036: 0.054: 0.079: 0.108: 0.120: 0.100: 0.071: 0.048: 0.033: 0.024: 0.079: 0.108: 0.120: 0.100: 0.071: 0.048: 0.033: 0.024: 0.079: 0.108: 0.120: 0.100: 0.071: 0.048: 0.033: 0.024: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001
                                     1584 -
                                                                             1684 1784
                                                                                                                                                                     1884 •
                                                                                                                                                                                                               1984 •
                                                                                                                                                                                                                                                              2084 -
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          2184 •
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        2284 -
Cc : 0.013: 0.025: 0.002: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 
Cc : 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 
Φoπ: 251 : 254 : 256 : 257 : 258 : 259 : 260 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                0.010
Bu : 0.018: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 

Ku : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 000
                                  484:
                            0.015: 0.018: 0.022: 0.028: 0.036: 0.048: 0.068: 0.100: 0.154: 0.234: 0.273: 0.211: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.019: 0.027: 0.040: 0.062: 0.094: 0.109: 0.084: 96: 97: 98: 99: 100: 103: 106: 111: 120: 141: 187: 227: ::
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   211: 0.136: 0.
084: 0.054: 0.
27: 243: 2
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        0.090: 0.062:
0.036: 0.025:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              251 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         255 :
Bu: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.021: 0.029: 0.043: 0.068: 0.115: 0.189: 0.228: 0.166: 0.099: 0.060: 0.038: 0.026: Ku: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0
                          1584: 1684: 1784: 1884: 1984:
                                                                                                                                                                                                                                                         2084: 2184:
Qc: 0.034: 0.026: 0.021: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: Cc: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
 Фоп:
                             260 : 261 : 262 : 263 : 264 : 264 : 265 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     265
84: 184: 284: 384: 484: 584:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                684:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               784: 884:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        1084:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    1184: 1284: 1384:
                                    -16
                            90 :
                                                                                    91 :
                                                                                                                         91 :
                                                                                                                                                                   91 :
                                                                                                                                                                                                                       91 :
                                                                                                                                                                                                                                                             91 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                         91 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           92 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        92 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           95 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       240 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     266 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             268 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           269 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     269 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     269
Bu: 0.008: 0.010: 0.012: 0.016: 0.021: 0.030: 0.046: 0.076: 0.137: 0.261: 0.294: 0.221: 0.115: 0.065: 0.041: 0.027: Ku: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0
                                     1584 -
                                                                                1684 •
                                                                                                                            1784 -
                                                                                                                                                                        1884 -
                                                                                                                                                                                                                    1984 •
                                                                                                                                                                                                                                                                2084 -
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            2184 •
                            0.034: 0.027: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 269: 269: 269: 269: 270: 270: 270:
Bы : 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 

Кы : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.0
                               -790 : Y-строка 9 Cmax= 0.295 долей ПДК (x= 984.0; напр.ветра=351)
                                                                                                                                                                 284:
                                                                        84: 184:
                                                                                                                                                                                                                                                         484:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                               584:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     784:
                                                                                                                                                                                                                        384:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         684:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  984:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     1084:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     1184:
                             0.015: 0.018: 0.022: 0.028: 0.036: 0.049: 0.069: 0.102: 0.160: 0.251: 0.295: 0.224: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.015: 0.020: 0.028: 0.041: 0.064: 0.100: 0.118: 0.090: 85: 84: 83: 82: 81: 79: 77: 72: 64: 43: 351: 309:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 293 :
                            0.008: 0.010: 0.012: 0.016: 0.021: 0.029: 0.044: 0.070: 0.120: 0.205: 0.251: 0.179: 0001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.0
                                 1584: 1684: 1784: 1884: 1984: 2084: 2184: 2284:
                            0.034: 0.026: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.013: 0.011: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 279: 277: 276: 276: 275: 275: 274:
 Фоп:
Bы : 0.019: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 

Кы : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.0
                               -890 : Y-строка 10 Cmax= 0.174 долей ПДК (x=
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        984.0; напр.ветра=356)
                                                                     84: 184: 284: 384: 484: 584: 684:
    x =
                                  -16
                             0.015: 0.018: 0.022: 0.027: 0.034: 0.045: 0.061: 0.085: 0.119: 0.158: 0.174:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                0.148: 0.109: 0.077: 0.056: 0.041:
               : 0.006; 0.007; 0.009; 0.011; 0.014; 0.018; 0.024; 0.034; 0.048; 0.063; 0.070; 0.059; 0.043; 0.031; 0.022; 0.017; 
π: 79 : 78 : 76 : 74 : 72 : 68 : 64 : 56 : 44 : 24 : 356 : 329 : 312 : 301 : 295 : 290 :
 Ви : 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.026: 0.038: 0.056: 0.084: 0.118: 0.132: 0.109: 0.075: 0.050: 0.034: 0.024: Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001
```

```
 \begin{array}{l} \mathtt{Bu} : 0.004 \colon 0.004 \colon 0.005 \colon 0.006 \colon 0.006 \colon 0.008 \colon 0.010 \colon 0.012 \colon 0.016 \colon 0.019 \colon 0.022 \colon 0.022 \colon 0.021 \colon 0.018 \colon 0.015 \colon 0.012 \colon 0.009 \colon \\ \mathtt{Ku} : 6006 \colon 6006 \colon 6006 \colon 6006 \colon 6006 \colon 6006 \colon 6006 \colon 6006 \colon 6006 \colon 6006 \colon 6006 \colon 6006 \colon 6006 \colon 6006 \colon 6006 \colon 6006 \colon 6006 \colon 6006 \colon 6006 \end{bmatrix} 
Qc: 0.032: 0.025: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: Cc: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
 Фоп:
                    287 : 285 : 283 :
                                                                                                        282 : 281 :
                                                                                                                                                               280 :
                                                                                                                                                                                            279 :
Вы : 0.018: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 

Кы : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.0
                    -990 : Y-строка 11 Cmax= 0.106 долей ПДК (x= 984.0; напр.ветра=357)
                                          x =
                      -16
                   0.015; 0.017; 0.020; 0.025; 0.031; 0.039; 0.051; 0.066; 0.084; 0.100; 0.106; 0.097; 0.079; 0.062; 0.047; 0.037
                   0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.016: 0.020: 0.026: 0.034: 0.040: 0.042: 0.039: 0.032: 0.025: 0.019: 0.015:
                                                                                                                                    64 :
                           74 :
                                                       72 :
                                                                                  70 :
                                                                                                           67 :
                                                                                                                                                                    59:
                                                                                                                                                                                              53 :
                                                                                                                                                                                                                            44 :
                                                                                                                                                                                                                                                        32 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                 16:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          357 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        339 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   324 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               313 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           305 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       300
Вы: 0.008: 0.009; 0.011: 0.014; 0.017; 0.023; 0.030: 0.042: 0.055; 0.069: 0.073; 0.065; 0.052; 0.038; 0.028; 0.021; Кы: 0.001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001
                        1584 -
                                                1684 1784
                                                                                                          1884 •
                                                                                                                                    1984 •
                                                                                                                                                               2084 -
                                                                                                                                                                                             2184 •
                                                                                                                                                                                                                           2284 -
Bы : 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 

Кы : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 000
                 184:
                                                                                                              284:
                                                                                                                                                                      484:
                                                                                                                                                                                                  584:
                  0.014: 0.016: 0.019: 0.023: 0.027: 0.033: 0.041: 0.051: 0.061: 0.068: 0.071: 0.066: 0.057: 0.048: 0.039: 0.031: 0.006: 0.006: 0.008: 0.009: 0.001: 0.013: 0.016: 0.020: 0.024: 0.027: 0.028: 0.027: 0.023: 0.019: 0.016: 0.013: 68: 66: 63: 60: 56: 51: 45: 36: 25: 12: 358: 344: 331: 321: 313: 307:
Bu: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.024: 0.030: 0.037: 0.043: 0.045: 0.042: 0.035: 0.028: 0.022: 0.018: Ku: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0
                      1584:
                                                                               1784:
                                                                                                           1884:
                                                                                                                                     1984:
                                                                                                                                                                  2084:
                                                   1684:
                                                                                                                                                                                              2184:
   x=
Qc: 0.026: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: Cc: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
 Фоп: 303: 299: 296: 293: 291: 289: 288:
                                                                                                                                                                                                                      287
 Ви : 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
                   0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
                   6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006:
 84: 184: 284: 384: 484: 584: 684: 784: 884:
   x=
                      -16 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                984: 1084: 1184: 1284: 1384: 1484:
Qc: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.024: 0.028: 0.033: 0.039: 0.044: 0.048: 0.049: 0.047: 0.043: 0.037: 0.032: 0.027: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011:
                      1584: 1684: 1784: 1884: 1984: 2084:
                                                                                                                                                                                             2184: 2284:
 Qc: 0.023: 0.019: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 
Cc: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
   y= -1290 : Y-строка 14 Cmax= 0.036 долей ПДК (x= 984.0; напр.ветра=359)
984: 1084: 1184: 1284: 1384: 1484:
                        1584: 1684: 1784: 1884: 1984: 2084: 2184: 2284:
   Результаты расчета в точке максимума . ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Координаты точки : X= 984.0 м, Y= -690.0 м
   Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3234688 доли ПДКмр | 0.1293875 мт/м3
В сумме = 0.310234 95.9
Суммарный вклад остальных = 0.013235 4.1
         Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: MFK-2014

Город :040 Туркестанская область.

Объект :0050 ПГР ПГС "Казыгурт".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (на начало года)

Примесь :0304 - Аэот (II) оксил (Азота оксид) (6)

ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3
                                                                                                                                                                                                                                          Расчет проводился 17.10.2025 12:21
```

```
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра фиксированная = 6.5~\mathrm{m/c}
        (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
             1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
                                                                                                                                                    11 12 13 14 15 16
  1-| 0.011 0.012 0.014 0.016 0.017 0.020 0.022 0.024 0.026 0.027 0.027 0.027 0.025 0.023 0.021 0.019 0.017 0.015 |- 1
  2-| 0.012 0.014 0.015 0.018 0.020 0.023 0.026 0.030 0.032 0.034 0.035 0.034 0.032 0.029 0.025 0.022 0.019 0.017 |- 2
  3-| 0.013 0.015 0.017 0.020 0.023 0.027 0.032 0.037 0.042 0.046 0.047 0.045 0.041 0.036 0.031 0.026 0.022 0.019
  4-| 0.014 0.016 0.019 0.022 0.027 0.033 0.040 0.048 0.057 0.064 0.067 0.063 0.055 0.046 0.038 0.031 0.025 0.021
  5-| 0.014 0.017 0.020 0.024 0.030 0.038 0.049 0.064 0.080 0.094 0.099 0.091 0.075 0.058 0.046 0.036 0.028 0.023
  6-| 0.015 0.018 0.021 0.027 0.034 0.044 0.059 0.082 0.113 0.146 0.160 0.138 0.103 0.075 0.054 0.041 0.031 0.025
  7-| 0.015 0.018 0.022 0.028 0.036 0.048 0.068 0.100 0.154 0.234 0.273 0.211 0.136 0.090 0.062 0.045 0.034 0.026
  8-1 0.016 0.019 0.023 0.029 0.037 0.050 0.072 0.109 0.179 0.304 0.323 0.266 0.155 0.096 0.065 0.046 0.034 0.027 1- 8
  9-1 0.015 0.018 0.022 0.028 0.036 0.049 0.069 0.102 0.160 0.251 0.295 0.224 0.141 0.091 0.063 0.045 0.034 0.026 1- 9
 10-1 0.015 0.018 0.022 0.027 0.034 0.045 0.061 0.085 0.119 0.158 0.174 0.148 0.109 0.077 0.056 0.041 0.032 0.025 1-10
 11-| 0.015 0.017 0.020 0.025 0.031 0.039 0.051 0.066 0.084 0.100 0.106 0.097 0.079 0.062 0.047 0.037 0.029 0.023 |-11
 12-| 0.014 0.016 0.019 0.023 0.027 0.033 0.041 0.051 0.061 0.068 0.071 0.066 0.057 0.048 0.039 0.031 0.026 0.021 |-12
 13-| 0.013 0.015 0.017 0.020 0.024 0.028 0.033 0.039 0.044 0.048 0.049 0.047 0.043 0.037 0.032 0.027 0.023 0.019 |-13
 14-| 0.012 0.014 0.016 0.018 0.021 0.024 0.027 0.031 0.034 0.036 0.036 0.035 0.033 0.030 0.026 0.023 0.020 0.017 |-14
                           2 3 4 5 6
20 21 22 23 24
           0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 |- 1
           0.015 0.013 0.012 0.010 0.009 0.008
           0.016 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009
           0.018 0.015 0.013 0.011 0.010 0.009
           0.019 0.016 0.014 0.012 0.011 0.009
           0.020 0.017 0.014 0.012 0.011 0.010
           0.021 0.017 0.015 0.013 0.011 0.010
           0.021 0.018 0.015 0.013 0.011 0.010
           0.021 0.018 0.015 0.013 0.011 0.010
           0.020 0.017 0.014 0.012 0.011 0.010 |-10
           0.019 0.016 0.014 0.012 0.011 0.009 |-11
           0.018 0.015 0.013 0.012 0.010 0.009 |-12
           0.017 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 |-13
           0.015 0.013 0.012 0.010 0.009 0.008 |-14
         19 20 21 22 23 24 В целом по расчетному прямоугольнику: Максимальная концентрация ------ См = 0.3234688 долей ПДКмр = 0.1293875 мг/м3 Достигается в точке с координатами: XM = 984.0 \text{ M} ( X = 984.0 \text{ M} ) X = -690.0 \text{ M} При опасном направлении ветра : 240 град. и заданной скорости ветра : 6.50 \text{ M/c}
9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :040 Туркестанская область.
Объект :0050 ПГР ПГС "Казыгурт".
Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (на начало года)
Примесь :0304 - Азот (11) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3
                                                                                                                                         Расчет проводился 17.10.2025 12:21
           Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 (1) Всего просчитано точек: 65 Фоновая концентрация не задана Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра фиксированная = 6.5 \text{ м/c}
                               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 (Uon) не печатается|
                              -698: -691: -679: -667: -655: -644: -634: -625:
           \hbox{\tt 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114:}\\
                                                                                                                                            0.114: 0.114:
137 : 144 :
                                                                                                                                                                                             0.114: 0.114: 0.114:
                                90:
                                               94:
                                                             101:
                                                                              108:
                                                                                             115 :
                                                                                                              122:
                                                                                                                              129 :
                                                                                                                                                                              151 :
                                                                                                                                                                                               158:
                                                                                                                                                                                                               166:
          0.241: 0.241: 0.241: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.241: 0.241: 0.240: 0.241: 0.242: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.
Ки:
                                                              -598:
                                                                                               -602:
                                                                                                               -607:
                                                                                                                               -613:
                                                                                                                                               -620:
                                                                                                                                                               -629:
                                                                                                                                                                               -639:
                                                                                                                                                                                                -649:
                                                                                 989:
                                                                                              1001:
                                                                                                              1013:
                                                                                                                              1024:
                                                                                                                                               1034:
                                                                                                                                                               1043:
                                                                                                                                                                              1051:
                                                                                                                                                                                               1058:
                                                                                                                                                                                                                1063:
                                                                                                                                                                                                                                                1069
                                                                                            0.285: 0.285: 0.284:
                                                                                                                                            0.284: 0.285:
                                                                                                                                                                                             0.285:
                                                                                                                                                                                                             0.285: 0.285:
 Qc :
Cc :
           0.285: 0.286: 0.285:
                                                           0.286:
                                                                           0.285:
                                                                                                                                                                            0.286:
                                                                                                                                                                                                                                             0.285
           0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114:
                                                                                            0.114: 0.114: 0.114:
                                                                                                                                            0.114: 0.114: 0.114:
                                                                                                                                                                                             0.114:
                                                                                                                                                                                                             0.114: 0.114:
             177 :
                                            181 :
 Фоп:
                             180 :
                                                             184 :
                                                                             191 :
                                                                                             198 :
                                                                                                              205:
                                                                                                                             212 :
                                                                                                                                             219 :
                                                                                                                                                             227 :
                                                                                                                                                                             234 :
                                                                                                                                                                                               241 :
                                                                                                                                                                                                              248 :
                                                                                                                                                                                                                              256:
                                                                                                                                                                                                                                               260
 Ви : 0.241: 0.241: 0.241: 0.241: 0.241: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.2
```

Фоновая концентрация не задана

0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:

```
Ku : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
                                                                                                                                                                              1070:
                                                                                                                                                                                                                                                      1066:
                                                                                                                                                                                                                                                                                          1061:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               1055:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 1048:
                                                                                                                                                                                                                  1069:
                          0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.
   Фоп:
                                                                                                                                      0.239: 0.241: 0.240: 0.240: 0001: 0001: 0001:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               0.240: 0.241: 0.240: 0.241:
0001: 0001: 0001: 0001:
                          0.240: 0.241: 0.240: 0001 : 0001 : 0001 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                   0.240: 0.240: 0.240:
0001: 0001: 0001:
                          0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              0.024
   Ки
                                                                                                                                                                                -799:
                                                                                                                                                                                                                    -798:
      x=
                                   -16:
                                                                       983:
                                                                                                        976:
                                                                                                                                               971:
                                                                                                                                                                                 970:
                                                                                                                                                                                                                       963:
                                                                                                                                                                                                                                                           951:
                                                                                                                                                                                                                                                                                              939:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   927:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     916:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          906:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             897:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  889:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        877
                          0.285: 0.284: 0.285:
                                                                                                                                      0.284:
                                                                                                                                                                        0.285:
                                                                                                                                                                                                             0.286:
                                                                                                                                                                                                                                                 0.285:
                                                                                                                                                                                                                                                                                     0.285:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        0.285:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            0.284:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                0.284:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     0.285:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       0.286: 0.285:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               0.285
                          0.114: 0.114: 0.114:
                                                                                                                                      0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        0.114: 0.114: 0.114:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  0.114: 0.114: 0.114: 0.114
                               350 :
                                                                  353 :
                                                                                                       357 :
                                                                                                                                         359 :
                                                                                                                                                                                         0 :
                                                                                                                                                                                                                                                           11 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                               18 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 25 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      32 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          39 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              47 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  54 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       61 :
 Вы : 0.240: 0.241: 0.239: 0.240: 0.241: 0.239: 0.240: 0.241: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.240: 0.241: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                0.240:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  0.240:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       0.241: 0.240:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               0.241
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              0001
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                0.024:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  0.024:
                                                                                                        -711:
                                 -390:
                                                                                     5: -.
-:---:-
870: 8
                                                                                                                                            -704:
                                                                                                                                                                                -699:
                                                                                                                              :----:
: 870:
                                   -16:
                                                                      871: 8
                                                                                                                                                                                870
                          0.285: 0.285: 0.284: 0.285: 0.28
0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114
76: 80: 83: 87: 89
 Результаты расчета в точке максимума \, ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 \, Координаты точки: \, X= \, 870.0 м, \, Y= \, -698.0 м
      Максимальная суммарная концентрация | Сs=
. Результаты расчета по границе области воздействия.

IR 97A v3.0. Модель: МРК-2014

Город 1040 Туркестанская область.
Объект :0050 ПГР ПГС "Казыгург".
Вар.расч. 11 Расч.лод. 2026 (на начало года)

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

ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Всего просчитаю точек: 63

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 6.5 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 Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
   14. Результаты расчета по границе области воздействия.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            Расчет проводился 17.10.2025 12:21
                            -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uon) не печатается
                                                                                                                                                                                                                    -788:
                                 -632:
                                                                    -790:
                                                                                                        -790:
                                                                                                                                            -790:
                                                                                                                                                                                -789:
                                                                                                                                                                                                                                                         -787:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      -779:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         -779:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  -780:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     -781:
                                                                                                                                                                                 962:
      x=
                                   863:
                                                                       961: 961:
                                                                                                                                               961:
                                                                                                                                                                                                                     963:
                                                                                                                                                                                                                                                       965:
                                                                                                                                                                                                                                                                                              971:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   984:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    984:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          984:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              984:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  985
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       986:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         987
                            0.296:
                                                                                                                                      0.296:
                                                                                                                                                                                                             0.298: 0.301:
                                                                                                                                                                                                                                                                                   0.305:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        0.311:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           0.311:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                0.311:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     0.310:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       0.309
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           0.309:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               0.306
                         0.253: 0.253: 0.253: 0.252: 0.254: 0.255: 0.258: 0.262: 0.268: 0.268: 0.262: 0.001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                0.268:
                                                                                                                                                                                                                 -791:
                                                                                                                                           -790:
                                                                                                                                                                              -790:
                                                                                                                                                                                                                                                       -791:
                                                                                                                                                                                                                                                                                           -793:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      -795:
                                                                                                                                                                                                                                                 0.291:
0.116:
346:
                                                                                                                                                                        0.291:
0.117:
345:
                                                                                                                                                                                                                                                                                     0.290:
0.116:
348:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        0.288:
0.115:
352:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 0.288:
0.115:
352:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      0.115:
352:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         0.115:
353:
                                                                                                                                                                                                              0.117:
345:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               0.115:
352:
                         Κи:
                                      863:
                                                                                                                                                                                                                       876:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                880:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    884:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         884:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         889
   Qc :
Cc :
                          0.293: 0.293:
                                                                                                 0.293:
                                                                                                                                       0.293:
                                                                                                                                                                        0.293:
                                                                                                                                                                                                             0.293:
                                                                                                                                                                                                                                                 0.294:
                                                                                                                                                                                                                                                                                   0.296:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        0.298:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                0.299:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     0.299:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       0.300: 0.302:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              0.306
                          0.117: 0.117: 0.117:
                                                                                                                                      0.117: 0.117:
                                                                                                                                                                                                             0.117:
                                                                                                                                                                                                                                                  0.118: 0.119:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        0.119: 0.119:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                0.120:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     0.120:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       0.120: 0.121:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              0.123
   Фоп:
                               359 :
                                                                        95 :
                                                                                                           95 :
                                                                                                                                                95
                                                                                                                                                                                  95
                                                                                                                                                                                                                      97 :
                                                                                                                                                                                                                                                           98 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                        102 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            109:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 109 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    109 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         109:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             109 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               108 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    107
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               0.255:
0001:
  Ви : 0.249: 0.249: 0.249:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 :
                                                                                                                                      0.249: 0.249: 0.249: 0.251:
0001: 0001: 0001: 0001:
                                                                                                                                                                                                                                                                                   0.253: 0.255: 0.255:
0001: 0001: 0001:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 0.256: 0.257: 0.259: 0.263:
0001: 0001: 0001: 0001:
   Ви : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.0
```

-638: -690: -690: -690: -691: -691: -693: -695: -700: -709: -722: -722: -722: -721: -720:

```
900:
                                                                                                                                        900:
                                                                                                                                                                                             900:
                                                                                                                                                                  900:
Qc : 0.313: 0.325: 0.325: 0.326: 0.326: 0.325: 0.325: 0.325: 0.325: 0.322: 0.317: 0.300: 0.300: 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.500. 0.50
Bu: 0.271: 0.285: 0.285: 0.286: 0.286: 0.285: 0.286: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0.2885: 0
                       -640: -714: -706:
                          863:
                                                 882:
                                                                              880
 Qc : 0.301: 0.300: 0.299:
Cc : 0.120: 0.120: 0.119:
 Фоп:
                      77: 80: 85:
Ви : 0.257: 0.256: 0.255:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.024: 0.024: 0.024:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 :
   Результаты расчета в точке максимума \, ПК \, Координаты точки : \, X= \, 900.3 м,
                                                                                                                                                     ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 .3 м, Y= -690.7 м
   Максимальная суммарная концентрация | Сs=
                                                                                                                                                                               0.3260934 доли ПДКмр|
В сумме = 0.317398
Суммарный вклад остальных = 0.008695
        Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014

Город :040 Туркестанская область.
Объект :0050 ПГР ПГС "Казыгурт".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (на начало года) Расчет проводился 17.10.2025 12:21

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
970.00
970.00
970.00
                                                                                                                                                                                                          970.00
970.00
                                                                                                                                                                                                                                               -698.00
-698.00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                      1.00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                005001 6006 Π1
005001 6007 Π1
                                                              3.0
5.0
                                                                                                                                                                       34.0
34.0
                                                                                                                                                                                                         970.00
970.00
                                                                                                                                                                                                                                                -698.00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                       1.00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                1.00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      0 3.0 1.000 0 0.0131700
0 3.0 1.000 0 0.0075000
                                                                                                                                                                                                                                                 -698.00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                      1.00
4. Расчетные параметры См, Uм, Хм
          Расчетные параметры См. (м., /м. 

ПК 9РА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :040 Туркестанская область.
Объект :0050 ПГР ПГС "Казыгурт".
Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (на начало года)
Сезон :ЛЕТО (гемпература воздуха 38.8 град. С)
Примесь :0328 - Улгерод (сажа, Уллерод черный) (583)
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3
                                                                                                                                                                                                                           Расчет проводился 17.10.2025 12:21
               Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по
               для линеиных и площадных источников выорос является сум
всей площади, а Ст – концентрация одиночного источника,
расположенного в центре симметрии, с суммарным М
                                                                                о, код |
-|Объ.Пл Ист.|----
|005001 0001| (
|005001 6001| (
                         |005001 6002|
|005001 6003|
                         1005001 60041
                       Суммарный Mq= 0.037499 г/с
Сумма См по всем источникам =
                                                                                                                                                         3.218024 долей ПДК
                      Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.75 м/с
          Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
Город :040 Туркестанская область.
Объект :0050 ПГР ПГС "Казыгурт".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (на начало года)
Ссвон :ЛЕТО (температура воздуха 38.8 град.С)
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3
                                                                                                                                                                                                                                 Расчет проводился 17.10.2025 12:21
                    Фоновая концентрация не задана
                    Расчет по прямоугольнику 001 : 2300x1300 с шагом 100
                   Расчет по прямоугольнику 001 : 2300x1300 с шагом 100
Расчет по границе области вляяния
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированияа = 6.5 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucs= 0.75 м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
Город :040 Туркестанская область.
Объект :0050 ПГР ПГС "Казыгурт".
Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (на начало года) Расчет проводился 17.10.2025 12:21
Примесь :0328 — Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3
```

Страница 192

Расчет проводился на прямоугольнике 1 (1)

```
с параметрами: координаты центра X= 1134, Y= -640 размеры: длина(по X)= 2300, ширина(по Y)= 1300, шаг сетки= 100 Фоновая концентрация не задана
                                                                                                      ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град
                                Скорость ветра фиксированная = 6.5 м/с
                                                                                                                                             Расшифровка обозначений
                                                                         Расшифровка обозначений

[ Qc - суммарная конщентрация [доли ПДК]

[ Cc - суммарная конщентрация [мг/м.куб]

[ Фоп- опасное направл. ветра [ утл. град.]

Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]

[ Ки - код источника для верхней строки Ви
                                   -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uon) не печатается |
-Если в строке Cmax≪< 0.05 ПДК, то Фоп, Uon, Ви, Ки не печатаются |
                                          10 : Y-строка 1 Cmax= 0.020 долей ПДК (x= 984.0; напр.ветра=181)
                                                                     84: 184: 284: 384: 484: 584: 684: 784: 884:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       984: 1084: 1184: 1284: 1384: 1484:
 Qc: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0. 015: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.00
                           1584: 1684: 1784: 1884: 1984: 2084: 2184: 2284:
   Qc: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005
Cc: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001
                                      -16: 84: 184: 284: 384: 484: 584: 684: 784:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 884: 98
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       984: 1084: 1184: 1284: 1384: 1484:
   Qc: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.022: 0.026: 0.028: 0.029: 0.027: 0.025: 0.021: 0.018: 0.015: 
Cc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
                                1584: 1684: 1784: 1884: 1984: 2084: 2184: 2284:
 Qc: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: Cc: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0
                                 x= -16: 84: 184: 284: 384: 484: 584: 684: 784: 884: 984: 1084: 1184: 1284: 1384:
Qc: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.025: 0.033: 0.041: 0.044: 0.045: 0.044: 0.040: 0.030: 0.024: Cc: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
 x= 1584: 1684: 1784: 1884: 1984: 2084: 2184: 2284: 

Qc: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 

Cc: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
                                   -290 : Y-строка 4 Cmax= 0.066 долей ПДК (x= 984.0; напр.ветра=182)
                                      -16
                                                                              84: 184: 284: 384: 484: 584: 684:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              784: 884:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            1084:
 196 :
   Фоп:
                                112 :
                                                                           115 : 117 :
                                                                                                                                                               121 : 125 : 130 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  137 : 145 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      155 : 168 : 182 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  208:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              218 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         225 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      232
BM: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.015: 0.019: 0.023: 0.026: 0.027: 0.025: 0.022: 0.018: 0.013: 0.009: MM: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 
                                   1584: 1684: 1784:
                                                                                                                                                                  1884: 1984: 2084:
      x =
                                                                                                                                                                                                                                                                                                      2184:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   2284:
 Qc: 0.018: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.000: 0.000. Cc: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0
                              0.018: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         0.005:
 Bu : 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.008: 0.006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 60
                                -390 : Y-строка 5 Cmax= 0.102 долей ПДК (x= 984.0; напр.ветра=183)
                                                                      84: 184: 284: 384: 484: 584: 684: 784: 884:
                                   -16
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       984: 1084: 1184: 1284: 1384: 1484:
                              0.009: 0.011: 0.013: 0.017: 0.023: 0.034: 0.048: 0.063: 0.080: 0.096: 0.102: 0.093: 0.075: 0.058: 0.044: 0.030: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.014: 0.015: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.005: 107: 109: 111: 114: 118: 122: 129: 137: 149: 164: 183: 200: 215: 226: 233: 239:
 Bu : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.014: 0.019: 0.026: 0.033: 0.039: 0.041: 0.038: 0.031: 0.024: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.01
                                    1584: 1684: 1784: 1884: 1984: 2084: 2184: 2284:
                                                                                                                                                                                                                                                    0.007: 0.006:
0.001: 0.001:
255: 256:
                              0.021: 0.016: 0.013:
0.003: 0.002: 0.002:
243: 247: 249:
                                                                                                                                                               0.010: 0.009:
0.002: 0.001:
251: 253:
 Bu: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.008: 0.06: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007
                                 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.027: 0.043: 0.058: 0.083: 0.119: 0.165: 0.185: 0.152: 0.107: 0.075: 0.053: 0.038: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.012: 0.018: 0.025: 0.028: 0.023: 0.016: 0.011: 0.008: 0.006:
                                   102 :
                                                                              103:
                                                                                                                       105:
                                                                                                                                                                  107:
                                                                                                                                                                                                             110 :
                                                                                                                                                                                                                                                        113 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                     118 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             126 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         138 : 158 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            184 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            209 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  226 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              236 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           243 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      248
 Bu: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.017: 0.024: 0.034: 0.048: 0.062: 0.068: 0.059: 0.044: 0.031: 0.022: 0.1068: 0.068: 0.068: 0.069: 0.048: 0.022: 0.1068: 0.068: 0.069: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.0
                                 1584: 1684: 1784: 1884: 1984: 2084: 2184: 2284:
 Oc : 0.024: 0.018: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
```

```
Cc: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 

Φοπ: 251: 254: 256: 257: 258: 259: 260: 261:
                                            6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 
                                                    184:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               784:
                                                                                                                                                                                                                                                        284:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          384:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        484:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      584:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   684:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               884:
                                                        -16
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        984: 1084: 1184:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   1284: 1384:
                                               Фоп:
                                                               96:
                                                                                                                               97 :
                                                                                                                                                                                        98 :
                                                                                                                                                                                                                                                                 99: 100: 103: 106: 111: 120: 141: 187: 227:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          243 : 251 : 255 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     258 :
  Ви : 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.012: 0.019: 0.028: 0.042: 0.066: 0.098: 0.115: 0.089: 0.058: 0.037: 0.025: Ки : 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 0.017
    Bu : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.011: 0.016: 0.024: 0.039: 0.082: 0.113: 0.067: 0.033: 0.021: 0.014: Ku : 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 0.010:
                                                      1584: 1684: 1784: 1884: 1984: 2084: 2184:
         x=
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      2284:
    Qc: 0.027: 0.019: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 
Cc: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
                                                      260 : 261 : 262 :
                                                                                                                                                                                                                                                          263 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     264 : 264 : 265
Bu: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002
                                                      -690 : Y-строка 8 Cmax= 0.501 долей ПДК (x=
                                                                                                        84: 184:
                                                                                                                                                                                                                                                          284: 384:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          484:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           584:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          684:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    784:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               884:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        984: 1084:
                                            0.010: 0.012: 0.016: 0.021: 0.032: 0.049: 0.072: 0.114: 0.210: 0.409: 0.501: 0.336: 0.179: 0.099: 0.064: 0.045: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.011: 0.017: 0.032: 0.061: 0.075: 0.050: 0.027: 0.015: 0.010: 0.007: 0.011: 0.075: 0.050: 0.027: 0.015: 0.010: 0.007: 0.011: 0.007: 0.011: 0.007: 0.001: 0.007: 0.001: 0.007: 0.001: 0.007: 0.001: 0.007: 0.001: 0.007: 0.001: 0.007: 0.001: 0.007: 0.001: 0.007: 0.001: 0.007: 0.001: 0.007: 0.001: 0.007: 0.001: 0.007: 0.001: 0.007: 0.001: 0.007: 0.001: 0.007: 0.001: 0.007: 0.001: 0.007: 0.001: 0.007: 0.001: 0.007: 0.001: 0.007: 0.001: 0.007: 0.001: 0.007: 0.001: 0.007: 0.001: 0.007: 0.001: 0.007: 0.001: 0.007: 0.001: 0.007: 0.001: 0.007: 0.001: 0.007: 0.001: 0.007: 0.001: 0.007: 0.001: 0.007: 0.001: 0.007: 0.001: 0.007: 0.001: 0.007: 0.001: 0.007: 0.001: 0.007: 0.001: 0.007: 0.001: 0.007: 0.001: 0.007: 0.001: 0.007: 0.001: 0.007: 0.001: 0.007: 0.001: 0.007: 0.001: 0.007: 0.001: 0.007: 0.001: 0.007: 0.001: 0.007: 0.001: 0.007: 0.001: 0.007: 0.001: 0.007: 0.001: 0.007: 0.001: 0.007: 0.001: 0.007: 0.001: 0.007: 0.001: 0.007: 0.001: 0.007: 0.001: 0.007: 0.001: 0.007: 0.001: 0.007: 0.007: 0.001: 0.007: 0.001: 0.007: 0.007: 0.001: 0.007: 0.007: 0.007: 0.001: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.
Bu: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.013: 0.020: 0.029: 0.046: 0.077: 0.154: 0.311: 0.110: 0.066: 0.040: 0.026: 0.018: 

Ku: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 0.001: 0.011: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 

Bu: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.011: 0.017: 0.026: 0.050: 0.124: 0.093: 0.108: 0.039: 0.023: 0.015: 0.010: 

Ku: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 0.001: 6006: 6006: 6006: 0.001: 0.001: 6007: 6007: 6007: 6007:
                                            0.028: 0.019: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 269: 269: 269: 269: 270: 270: 270: 270:
  Bu: 0.011: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 

Ku: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 

Bu: 0.0060: 0.0044: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 

Ku: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007:
                                                    -790 : Y-строка 9 Cmax= 0.390 долей ПДК (x= 984.0; напр.ветра=351)
                                          0.010: 0.012: 0.015: 0.021: 0.031: 0.048: 0.069: 0.106: 0.186: 0.310: 0.390: 0.271: 0.156: 0.093: 0.061: 0.043: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.010: 0.016: 0.028: 0.047: 0.058: 0.041: 0.023: 0.014: 0.009: 0.007: 85: 84: 83: 82: 81: 79: 77: 72: 64: 43: 351: 309: 293: 286: 287: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 
         x=
    Фоп:
Bw: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.012: 0.019: 0.028: 0.043: 0.069: 0.104: 0.141: 0.094: 0.060: 0.038: 0.025: 0.018: Kw: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 
         x =
                                                      1584:
                                                                                                                        1684: 1784:
                                                                                                                                                                                                                                                             1884: 1984: 2084:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      2184:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        2284:
  Qc: 0.027: 0.019: 0.014: 0.011: 0.009. 0.000. 0.01: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
                                               0.027: 0.019: 0.014:
                                                                                                                                                                                                                                                      0.011: 0.009:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        0.008: 0.007:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            0.006:
  Bu: 0.011: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 

Ku: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 
                                                    _890 : Y-строка 10 Cmax= 0.203 долей ПДК (x= 984.0; напр.ветра=356)
                                                                                                               84: 184: 284: 384: 484: 584: 684: 784: 884:
                                                      -16
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        984: 1084:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   1184:
  Bu: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.011: 0.018: 0.025: 0.035: 0.051: 0.068: 0.074: 0.063: 0.046: 0.032: 0.022: 0.016: Ku: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 
                                               0.025: 0.018: 0.014:
0.004: 0.003: 0.002:
287: 285: 283:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        0.008: 0.007:
0.001: 0.001:
280: 279:
                                                                                                                                                                                                                                                          0.002:
282:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          0.001:
281:
  Bu: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002
                                                    484:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 584:
                                                           -16
                                               32 :
                                                                  74
                                                                                                                                      72:
                                                                                                                                                                                                      70 :
                                                                                                                                                                                                                                                                         67
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        64 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           59:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           53:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          44 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 16:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          357 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               339 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 324 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 313 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     305 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          300
  BM : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.014: 0.020: 0.027: 0.035: 0.042: 0.045: 0.040: 0.033: 0.025: 0.019: 0.012: KM : 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006
    Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.011: 0.015: 0.020: 0.024: 0.025: 0.023: 0.019: 0.014: 0.011: 0.007:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
```

x= 1584: 1684: 1784: 1884: 1984: 2084: 2184: 2284:

```
Qc: 0.022: 0.016: 0.013: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 
Cc: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 
  6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 
  Κи:
    <u>y= -1090</u> : Y-строка 12 Стах= 0.070 долей ПДК (x= 984.0; напр.ветра=358)
                                                       84: 184:
                                                                                                                          284:
                                                                                                                                                         384:
                                                                                                                                                                                                                             584:
                                                                                                                                                                                                                                                              684:
                                                                                                                                                                                             484:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   784:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  884:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         984: 1084: 1184: 1284: 1384:
    x =
                            -16
  Qc :
Cc :
                      0.009;\ 0.010;\ 0.012;\ 0.015;\ 0.020;\ 0.027;\ 0.040;\ 0.049;\ 0.059;\ 0.067;\ 0.070;\ 0.066;\ 0.057;\ 0.046;\ 0.035;\ 0.024;\\ 0.001;\ 0.002;\ 0.002;\ 0.002;\ 0.003;\ 0.004;\ 0.006;\ 0.007;\ 0.009;\ 0.010;\ 0.011;\ 0.010;\ 0.008;\ 0.007;\ 0.005;\ 0.004;\\ 0.001;\ 0.002;\ 0.002;\ 0.002;\ 0.003;\ 0.004;\ 0.006;\ 0.007;\ 0.009;\ 0.010;\ 0.011;\ 0.010;\ 0.008;\ 0.007;\ 0.005;\ 0.004;\\ 0.001;\ 0.002;\ 0.002;\ 0.002;\ 0.003;\ 0.004;\ 0.004;\ 0.006;\ 0.007;\ 0.009;\ 0.010;\ 0.011;\ 0.010;\ 0.008;\ 0.007;\ 0.005;\ 0.004;\\ 0.001;\ 0.002;\ 0.002;\ 0.002;\ 0.002;\ 0.003;\ 0.004;\ 0.006;\ 0.007;\ 0.009;\ 0.001;\ 0.011;\ 0.010;\ 0.008;\ 0.007;\ 0.009;\ 0.004;\\ 0.001;\ 0.002;\ 0.002;\ 0.002;\ 0.002;\ 0.003;\ 0.004;\ 0.006;\ 0.007;\ 0.009;\ 0.001;\ 0.001;\ 0.010;\ 0.008;\ 0.007;\ 0.009;\ 0.001;\ 0.001;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.000;\ 0.00
 Фоп:
                               68:
                                                               66 : 63 :
                                                                                                                                60: 56: 51:
                                                                                                                                                                                                                               45 : 36 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                               25 : 12 : 358 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   344 : 331 : 321 : 313 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       307
                      0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.007: 0.010: 0.016: 0.020: 0.024: 0.028: 0.029: 0.027: 0.023: 0.019: 0.014: 0.006: 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 60
                         1584: 1684: 1784:
                                                                                                                             1884: 1984: 2084:
                                                                                                                                                                                                                                2184:
    x=
                                                                                                                                                                                                                                                                  2284:
 Qc: 0.018: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 
Cc: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 
 Bu: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 

Ku: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 
    <u>у= -1190</u> : Y-строка 13 Стах= 0.048 долей ПДК (x= 984.0; напр.ветра=358)
                           ----:
-16: 84: 184: 284: 384: 484: 584: 684:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                      784:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     884:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        984: 1084: 1184: 1284: 1384: 1484:
                       0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.021: 0.027: 0.035: 0.043: 0.047: 0.048: 0.046: 0.041: 0.032: 0.025: 0.019: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
 x= 1584: 1684: 1784: 1884: 1984: 2084: 2184: 2284: 
Qc: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 
Cc: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
    <u>у= -1290</u> : Y-строка 14 Стах= 0.031 долей ПДК (x= 984.0; напр.ветра=359)
2C: 0.007: 0.009: 0.010: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
 x= 1584: 1684: 1784: 1884: 1984: 2084: 2184: 2284: 
Qc: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 
Cc: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
                                                                                                                                                                                           ΠΚ ЭΡΑ v3.0.
    Результаты расчета в точке максимума \, ПК ЭРА v3.0. Моде Координаты точки : X= 984.0 м, Y= -690.0 м
                                                                                                                                                                                                                                                            Модель: МРК-2014
    Максимальная суммарная концентрация | Сs= 0.5007351 доли ПДКмр|
                                                                                                                                                                                                                    0.0751103 мг/м3
Достигается при опасном направлении 240 град.

и скорости ветра 6.50 м/с
Всего источников: 8. В таблице заказано вкладиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДИ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Птип | Выброс | Вклад | Вклад в% Сум. % | Коэф. влияния
| 1 | 005001 0001 | Т | 0.005000 | 0.311006 | 62.1 | 62.1 | 62.2011566
| 2 | 005001 6006 | П1 | 0.005000 | 0.393101 | 18.6 | 80.7 | 7.0691352
| 3 | 305001 6007 | П1 | 0.007500 | 0.053019 | 10.6 | 91.3 | 7.0691352
| 4 | 005001 6004 | П1 | 0.002840 | 0.02076 | 4.0 | 95.3 | 7.0691352
                               В сумме = 0.477201
Суммарный вклад остальных = 0.023534
            Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА V3.0. Модель: МРК-2014

Город :040 Туркестанская область.
Объект :0050 ПРР ПГС "Казыгурт".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (на начало года)
Примесь :0328 - Углерод (сажа, Углерод черный) (583)

ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Параметры расченого прямоугольника No 1

Координаты центра : X = 1134 м; Y = -640 |

Длина и ширина : L = 2300 м; В= 1300 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 = 6.5 м/с
               Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
                                                                                                                                                                                                                                                                                                               11 12 13 14 15 16 17 18
     1-| 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.017 0.018 0.019 0.020 0.019 0.018 0.016 0.014 0.013 0.011 0.010 |-1
     2-| 0.007 0.008 0.010 0.011 0.013 0.016 0.019 0.022 0.026 0.028 0.029 0.027 0.025 0.021 0.018 0.015 0.013 0.011 |- 2
     3-| 0.008 0.009 0.011 0.013 0.016 0.020 0.025 0.033 0.041 0.044 0.045 0.044 0.040 0.030 0.024 0.019 0.015 0.012 |- 3
     4-1 0.009 0.010 0.012 0.015 0.019 0.026 0.037 0.047 0.056 0.063 0.066 0.062 0.054 0.044 0.033 0.024 0.018 0.014
    5-1 0.009 0.011 0.013 0.017 0.023 0.034 0.048 0.063 0.080 0.096 0.102 0.093 0.075 0.058 0.044 0.030 0.021 0.016 |- 5
    6-1 0.010 0.012 0.015 0.019 0.027 0.043 0.058 0.083 0.119 0.165 0.185 0.152 0.107 0.075 0.053 0.038 0.024 0.018 |- 6
    7-| 0.010 0.012 0.015 0.021 0.031 0.047 0.068 0.103 0.178 0.285 0.348 0.252 0.150 0.091 0.061 0.043 0.027 0.019 |- 7
    8-| 0.010 0.012 0.016 0.021 0.032 0.049 0.072 0.114 0.210 0.409 0.501 0.336 0.179 0.099 0.064 0.045 0.028 0.019 |- 8
    9-| 0.010 0.012 0.015 0.021 0.031 0.048 0.069 0.106 0.186 0.310 0.390 0.271 0.156 0.093 0.061 0.043 0.027 0.019 |- 9
  10-| 0.010 0.012 0.015 0.019 0.028 0.043 0.060 0.086 0.127 0.183 0.203 0.167 0.114 0.077 0.055 0.040 0.025 0.018 |-10
  11-| 0.009 0.011 0.014 0.017 0.024 0.036 0.049 0.065 0.085 0.104 0.111 0.099 0.080 0.061 0.046 0.031 0.022 0.016 |-11
  12-1 0.009 0.010 0.012 0.015 0.020 0.027 0.040 0.049 0.059 0.067 0.070 0.066 0.057 0.046 0.035 0.024 0.018 0.014 1-12
  13-1 0.008 0.009 0.011 0.013 0.016 0.021 0.027 0.035 0.043 0.047 0.048 0.046 0.041 0.032 0.025 0.019 0.016 0.013 1-13
```

```
14-| 0.007 0.009 0.010 0.012 0.014 0.016 0.020 0.023 0.027 0.030 0.031 0.030 0.026 0.022 0.019 0.016 0.013 0.011 |-14
                0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 |- 2
                 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 |- 3
                 0.012 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 |
                 0.013 0.010 0.009 0.007 0.006 0.006 |
                 0.014 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 |
                  0.014 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 |- 7
                 0.014 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 |- 8
                 0.014 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 |- 9
                 0.014 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 |-10
                 0.013 0.010 0.009 0.007 0.006 0.006 |-11
                 0.012 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 |-12
                 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 |-13
                 0.010 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 |-14
  В целом по расчетному прямоугольнику: 
Максимальная концентрация ------> См = 0.5007351 долей ПДКмр = 0.0751103 мг/м3  
Достигается в точке с координатами: Хм = 984.0 м  
( Х-столбец 11, Y-строка 8)  
^{\gamma} Yм = -690.0 м  
При опасном направлении ветра : 240 град.  
и заданной скорости ветра : 6.50 м/с
9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :040 Туркестанская область.
Объект :0050 ПГР ПГС "Казыгург".
Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (на начало года) Расчет проводился 17.10.2025 12:21
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3
                 Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 (1) Всего просчитано точек: 65 Фоновая концентрация не задана Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра фиксированная = 6.5 \text{ м/c}
                                                                                _Расшифровка_обозначений
                                          Расшифровка обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. трал.]
| Ви - вклад ИСТОЧИКК в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви
               -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uon) не печатается
                                              -698: -691: -679: -667: -655:
----:
                                                                                                                                                                         -644:
                                                                                                                                                                                                   -634:
                                                                                                                                                                                                                           -625:
                                                                                                                                                                                                                                                     -617: -610: -605: -
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              -601: -599: -598:
                                                           ---:
u: 870:
-:---
                                                                                                                                                               ---:
9: 885:
-:----
                                                                                                                                                                                                                                       911:
-:----
                                                                                ---:
/U: 871:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            952:
-:----
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    ---:
2: 957:
-:---
   x =
                        -16:
                                                870:
                                                                                                             1: 874: 879:
                                                                                                                                                                                                     892: 901:
                                                                                                                                                                                                                                                                               921:
                                                                                                                                                                                                                                                                                            933:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                945:
                0.370: 0.371: 0.371: 0.369: 0.369: 0.369: 0.369: 0.368: 0.369: 0.371: 0.369: 0.371: 0.370: 0.369: 0.368: 0.368: 0.368: 0.369: 0.371: 0.369: 0.371: 0.369: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.
 Qc :
Cc :
                       89 -
                                                90 :
                                                                   94 : 101 : 108 : 115 : 122 : 129 : 137 : 144 :
                                                                                                                                                                                                                                                                         151 : 158 : 166 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    170 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              173
Bu: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128
                          -90.
                                               -598: -598:
                                                                                                -598 -
                                                                                                                          -599.
                                                                                                                                                  -602 •
                                                                                                                                                                           -607:
                                                                                                                                                                                                   -613.
                                                                                                                                                                                                                             -620 •
                                                                                                                                                                                                                                                      -629.
                                                                                                                                                                                                                                                                              -639.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                       -649.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                -661 •
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 -680 •
                                                                                                                                                                                           1024:
                                                                                                                                                                                                                                                                  3: 1051:
  x= -16:
                                      970: 971:
                                                                                                  977
                                                                                                                           989: 1001:
                                                                                                                                                                         1013:
                                                                                                                                                                                                                      1034: 1043:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   1058: 1063: 1067: 1069
                                                                                                                                                                                              0.369: 0.368: 0.369: 0.371:
0.055: 0.055: 0.055: 0.056:
212: 219: 227: 234:
                0.369: 0.371: 0.369: 0.371:
0.055: 0.056: 0.055: 0.056:
317: 324: 331: 338:
                                                                                            0.368: 0.371: 0.369: 0.369: 0.369: 0.369: 0.368: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 271: 274: 281: 288: 295: 302: 309:
                 0.055: 0.055: 0.055:
263: 267: 270:
x =
                       -16:
                                                                                                971:
                                                                                                                           970:
                                                                                                                                                    963:
                                                                                                                                                                             951:
                                                                                                                                                                                                     939:
                                                                                                                                                                                                                               927:
                                                                                                                                                                                                                                                       916:
                                                                                                                                                                                                                                                                                906:
                 0.369: 0.368: 0.370:
                                                                                                                                             0.371: 0.369:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  0.369: 0.371: 0.369:
                                                                                            0.368:
                                                                                                                                                                                              0.369:
                                                                                                                                                                                                                        0.369: 0.369:
                                                                                                                                                                                                                                                                         0.368:
          : 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.056: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.056: 0.055: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 
 ви : 0.128: 0.128: 0.129: 0.127: 0.128: 0.129: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.129: 0.128: 0.129:
```

```
-390: -716: -711: -704: -699:
                       ----:---
-16:
    x=
                   0.370: 0.369: 0.368: 0.370: 0.370: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.056:
  Фоп:
                           76:
                                                       80 :
                                                                                  83 :
                                                                                                                 87 :
 Ви : 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
    Результаты расчета в точке максимума \, ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Координаты точки : X= 870.0 м, Y= -698.0 м
    Максимальная суммарная концентрация | Сs= 0.3714082 доли ПДКмр|
Достигается при опасном направлении 90 град.
и скорости ветра 6.50 м/с
Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛЯДН ИСТОЧНИКОВ

НОМ. | Код | Тип| Выброс | Вклад | Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияни

        Него источников:
        вклады источников:
        вклады источников:

        16мм. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад | Вклады источников:
        1 Вклады | Питана источников:
        1 Вклады | Питана источников:

        1 | 005001 0001 | Т | 0.005000 | 0.129452 | 34.
        2 | 0055001 6006 | П | 0.0132 | 0.117389 | 31.
        3 | 005001 6007 | П | 0.007500 | 0.066850 | 18.

        3 | 005001 6007 | П | 0.007500 | 0.028314 | 6.
        0.02840 | 0.025314 | 6.
        0.075314 | 6.

                                                                                                                                                                                                     34.9
31.6
18.0
6.8
6.8
                                                                                                                                                                                                                                         34.9 |
66.5 |
84.5 |
91.3 |
98.1 |
                                                                                                                                                                                                                                                                            25.8903275
                                                                                                                                                                                                                                                                                   8.9133425
                                                                                                                                               0.025314 |
0.025314 |
                    |005001 6005| H1|
                                                                                                      0.002840|
                            В сумме = 0.364318
Суммарный вклад остальных = 0.007090
            . Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК 9PA v3.0. Модель: MPK-2014

Город :040 Туркестанская область.

Объект :0050 ПГР ПГС "Казыгург".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (на начало года) Расчет проводился 17.10.2025 12:21

Примесь :0328 - Уллерод (сажа, Уллерод черный) (583)

ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3
                   Всего просчитано точек: 63
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 6.5 м/с
Расшифровка обозначений
| Qc - суммарная концентрация [поли ПЛК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [ утл. трад.] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПЛК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви
                  | -Если одно направл. (скорость) ветра, то Фоп (Uon) не печатается|
                                                                                                0: -790: -
-:-----
1: 961:
                                                       -788:
                          863:
y= -632: -790: -790: -790: -789: -788: -787: -784: -779: -779: -779: -779: -779: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -781: -78
                                                                                                                                        5 :
                                                           6:
                                                                                                              6:
                                                                                                                                                                       4:
                                                                                                                                                                                                     3 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                        350 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                350 :
  Фоп:
                               6 :
                                                                                          6:
                                                                                                                                                                                                                              359:
                                                                                                                                                                                                                                                           350 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     350:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    350 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             349 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           348
 Bu: 0.143: 0.143: 0.143: 0.144: 0.146: 0.150: 0.155: 0.164: 0.164: 0.163: 0.163: 0.162: 0.160: 0.157: 
Ku: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 
                         -634:
                                                       -790: -7
                                                                                  -790:
                                                                                                  0: -790: -7
                                                                                                                                             -790:
                                                                                                                                                                         -791:
                                                                                                                                                                                                       -791:
                                                                                                                                                                                                                                                                 -796:
                                                                                                                                                                                                                                                                                             -795:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       -795:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    -795:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 -795:
    x =
                           863:
                                                        996: 996:
                                                                                                                  996:
                                                                                                                                              995:
                                                                                                                                                                           995:
                                                                                                                                                                                                        993:
                                                                                                                                                                                                                                     990:
                                                                                                                                                                                                                                                                   984:
                                                                                                                                                                                                                                                                                             984:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            984:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        983:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     983:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   981:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             978:
                    0.403: 0.383: 0.383:
                                                                                                          0.382: 0.382:
                                                                                                                                                                    0.382: 0.382:
                                                                                                                                                                                                                             0.380:
                                                                                                                                                                                                                                                          0.375:
                                                                                                                                                                                                                                                                                      0.376:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 0.376:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       0.381
                    0.060: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.056: 0.056: 347: 344: 344: 344: 345: 345: 346: 348: 352: 352:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   0.056: 0.056: 0.056: 0.057: 0.057
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       352 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     352 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 353 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             353 :
-636:
                                                      -690:
                                                                                                                -690:
                                                                                                                                             -689:
                                                                                                                                                                          -687:
                                                                                                                                                                                                                                                                 -668:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          -668:
                           863:
                                                       875: 875:
                                                                                                                  875:
                                                                                                                                              876:
                                                                                                                                                                           876:
                                                                                                                                                                                                       877:
                                                                                                                                                                                                                                     880:
                                                                                                                                                                                                                                                                   884:
                                                                                                                                                                                                                                                                                             884:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            884:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       885:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      885:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   886:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             889
                    0.385: 0.384:
                                                                             0.385:
                                                                                                          0.385: 0.385:
                                                                                                                                                                    0.386:
                                                                                                                                                                                                 0.388:
                                                                                                                                                                                                                             0.392:
                                                                                                                                                                                                                                                          0.396:
                                                                                                                                                                                                                                                                                      0.397:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    0.397
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  0.398:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              0.400: 0.404:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       0.413
 Bu: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.139: 0.140: 0.143: 0.145: 0.146: 0.146: 0.147: 0.148: 0.151: 0.157: Ku: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0
                                                                                                                                                                                                                           0.458:
0.069:
92:
                     0.430: 0.460: 0.460:
0.064: 0.069: 0.069:
105: 97: 96:
                                                                                                          0.461:
0.069:
96:
                                                                                                                                                                    0.460:
0.069:
95:
                                                                                                                                                                                                 0.459:
0.069:
94:
                                                                                                                                                                                                                                                          0.451:
0.068:
88:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             0.400:
0.060:
75:
                                                                                                                                     0.461:
0.069:
96:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    0.400:
0.060:
74:
                                                                                                                                                                                                                                                                                       0.066:
82:
863:
                                                          882:
                                                                                      880
                    0.401: 0.399:
                    0.060: 0.060: 0.060
  Фоп:
                                                       80 :
                                                                                     85
 Ви : 0.148: 0.148: 0.146:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 :
  Ви : 0.123: 0.122: 0.122:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 :
    Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Мод Координаты точки : X=900.3 м, Y=-690.7 м
                                                                                                                                                                                                                             Модель: МРК-2014
```

```
Максимальная суммарная концентрация | Cs=
                                                                                                                                    0.4613508 доли ПДКмр|
0.0692026 мг/м3
НОМ. | КОД | ГИПП | ---|-
1 | 1005001 0001 | Т | 2 | 1005001 6006 | П1 | 3 | 1005001 6007 | П1 |
                                                                                                           0.191362 |
0.131683 |
0.074990 |
                                                                                                                                               41.5
28.5
16.3
                                                                                                                                                                          41.5
                                                                        0.005000|
                                                                                                                                                                                                  38.2724876
                                                                        0.0132|
                                                                                                                                                                           70.0
86.3
                                                                                                                                                                                                      9.9987240
9.9987249
        4 |005001 6004| Π1|
5 |005001 6005| Π1|
                                                                         0.002840|
                                                                                                        0.028396
0.028396
                                                                                                                                                   6.2
                                                                                                                                                                            92.4
98.6
                                                                                                                                                                                                      9.9987249
9.9987249
                   В сумме = 0.454829
Суммарный вклад остальных = 0.006522
                                                                                                                                               98.6
3. Исходные параметры источников
        ИСХОДИМЫ Параметры источников.
ПК 978 v3.0. Модель: MPK-2014
Город :040 Туркестанская область.
Объект :0050 ПГР ПГС "Казыгург".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (на начало года) Расчет проводился 17.10.2025 12:21
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
                                                                                                                                                                                                                                                         970.00
970.00
970.00
970.00
970.00
970.00
970.00
970.00
970.00
                                                                                                                                                                                      -698.00
-698.00
-698.00
-698.00
-698.00
-698.00
-698.00
-698.00
-698.00
                                                                                                                                                                                                                               1 00
                                                                                                                                                                                                                               1.00
1.00
1.00
1.00
1.00
1.00
1.00
       Расчетные параметры См, Uм, Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
Город :040 Туркестанская область.
Объект :0050 ПГР ПГС "Казыгурт".
Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (на начало года) Расчет проводился 17.10.2025 12:21
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.8 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 М
                                        Источники М
                                                                                                                         _____Их расчетные параметры_____
______ Um | Xm
  0.002090| П1 |
0.002090| П1 |
0.0025830| П1 |
0.005420| П1 |
0.000297| П1 |
                                                                                                                      0.017600
0.017600
0.217519
0.045643
                  |005001 6004|
|005001 6005|
                                                                                                                                                            0.50
                                                                                                                                                                                             28.5
                                                                                                                                                            0.50
                                                                                                                                                                                             28.5
                  |005001 6006|
                                                                                                                                                            0.50
                                                                                                                                                                                             28.5
                  [005001 6007]
                                                                                                                                                            0.50
             9 |005001 6008|
                                                                                                                      0.002499
                                                                                                                                                            0.50
                                                                                                                                                                                             28.5
                Суммарный Mq= 0.051479 г/с
Сумма См по всем источникам =
                                                                                                                      0.501351 долей ПДК
                Средневзвешенная опасная скорость ветра =
                                                                                                                                                          0.83 м/с
5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
Город :040 Туркестанская область.
Объект :0050 ПГР ПГС "Казыгург".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (на начало года) Расчет проводился 17.10.2025 12:21
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.8 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 001 : 2300х1300 с шагом 100 
Расчет по гранище области влияния 
Расчет по гранище савзоны. Покрытие РП 001 
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. 
Скорость ветра фиксированияа = 6.5 м/с 
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucs= 0.83 м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :040 Туркестанская область.
ООбъект :0050 ПГР ПГС "Казыгург".
Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (на начало года) Расчет проводился 17.10.2025 12:21
Примесь :0330 - Сера диожсид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3
              Расчет проводился на прямоугольнике 1 (1) с параметрами: координаты центра X= 1134, Y= -640 размеры: длина (по X)= 2300, шкрина (по Y)= 1300, шаг сетки= 100 фоновая концентрация не задама направления били с опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра фиксированная = 6.5 м/с расшифровка обозначений | QC = суммарная концентрация [доли ПДК] | СС = суммарная концентрация [мг/м.куб] | фоп- опасное направл. ветра [ улл. град.] | Ви - вклад ИСТОЧНККА в QC [доли ПДК] | Ки - код источника для верхней строки Ви
                  -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uon) не печатается
                 -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп, Uon, Ви, Ки не печатаются
                   ----:
-16: 84: 184: 284: 384: 484: 584: 684: 784: 884: 984: 1084: 1184: 1284: 1384: 1484:
  x =
Qc: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.0003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.00
```

```
Qc: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 
Cc: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
                        -90 : Y-строка 2 Cmax= 0.016 долей ПДК (x= 984.0; напр.ветра=181)
                        ----:
-16: 84: 184: 284: 384: 484: 584: 684: 784: 884: 984: 1084: 1184: 1284: 1384: 1484:
1584: 1684: 1784: 1884: 1984: 2084: 2184: 2284:
Qc: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004
                    -190 : Y-строка 3 Cmax= 0.021 долей ПДК (x= 984.0; напр.ветра=182)
                       ----:
-16: 84: 184: 284: 384: 484: 584: 684: 784: 884:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                         984: 1084: 1184: 1284: 1384: 1484:
                   0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.021: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.012: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
               Q: : 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004
Cc: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
                      -290 : Y-строка 4 Cmax= 0.029 долей ПДК (x= 984.0; напр.ветра=182)
                                                                                                                                                                                                                     684:
                      ----:
-16: 84: 184: 284: 384: 484: 584:
                                                                                                                                                                                                                                                  784: 884:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                984 - 1084 - 1184 - 1284 - 1384 - 1484 -
 1684:
                                                                               1784:
                                                                                                          1884: 1984:
                                                                                                                                                                2084:
                                                                                                                                                                                              2184: 2284:
                     -390 : Y-строка 5 Cmax= 0.040 долей ПДК (x= 984.0; напр.ветра=183)
 x= 1584: 1684: 1784: 1884: 1984: 2084: 2184: 2284:
Qc: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
                    -490 : Y-строка 6 Cmax= 0.057 долей ПДК (x= 984.0; напр.ветра=184)
The second control of the second control of the second control of the second control of the second control of the second control of the second control of the second control of the second control of the second control of the second control of the second control of the second control of the second control of the second control of the second control of the second control of the second control of the second control of the second control of the second control of the second control of the second control of the second control of the second control of the second control of the second control of the second control of the second control of the second control of the second control of the second control of the second control of the second control of the second control of the second control of the second control of the second control of the second control of the second control of the second control of the second control of the second control of the second control of the second control of the second control of the second control of the second control of the second control of the second control of the second control of the second control of the second control of the second control of the second control of the second control of the second control of the second control of the second control of the second control of the second control of the second control of the second control of the second control of the second control of the second control of the second control of the second control of the second control of the second control of the second control of the second control of the second control of the second control of the second control of the second control of the second control of the second control of the second control of the second control of the second control of the second control of the second control of the second control of the second control of the second control of the second control of the second control of the second control of the second control of the second control of the second control of the second control of 
x=
                        1584:
                                                   1684:
                                                                               1784:
                                                                                                           1884:
                                                                                                                                     1984:
                                                                                                                                                                  2084:
                                                                                                                                                                                              2184:
                   0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
                    0.007: 0.000. 0.551
251: 254: 256:
                                                                                                        257 : 258 : 259 : 260 :
                                                                                                                                                                                                                      261
Bu: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.006: 0.006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006
                     84: 184: 284: 384: 484: 584:
                                                                                                                                                                                                                         684 •
                                                                                                                                                                                                                                                      784: 884:
                       -16
                                                                                                                                                                                                                                                                                          84: 984: 1084: 1184: 1284: 1384: 1484:
                   0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.017: 0.022: 0.029: 0.040: 0.056: 0.076: 0.084: 0.070: 0.051: 0.037: 0.027: 0.020
0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.011: 0.015: 0.020: 0.028: 0.038: 0.042: 0.035: 0.025: 0.018: 0.013: 0.010
96: 97: 98: 99: 100: 103: 106: 111: 120: 141: 187: 227: 243: 251: 255: 258
                  0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.024: 0.039: 0.047: 0.034: 0.021: 0.017: 0.013: 0.010: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 60
                      1584: 1684: 1784: 1884: 1984: 2084: 2184:
                   0.016: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.008: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 260: 261: 262: 263: 264: 264: 265:
                  0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006
                   -690 : Y-строка 8 Cmax= 0.089 долей ПДК (x= 884.0; напр.ветра= 95)
                                            84: 184: 284: 384: 484: 584: 684: 784: 884: 984: 1084: 1184: 1284: 1384: 1484:
                        -16 :
                                             0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.023: 0.031: 0.043: 0.063: 0.089: 0.084: 0.083: 0.056: 0.039: 0.028: 0.021:
```

```
Bu: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.004: 0.006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006
                        -790 : Y-строка 9 Cmax= 0.088 долей ПДК (x= 984.0; напр.ветра=351)
                                                    :
: 84: 184: 284: 384: 484: 584: 684: 784: 884: 984: 1084: 1184: 1284: 1384: 1484:
                             -16
                        0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.011: 0.015: 0.020: 0.029: 0.040: 0.044: 0.037: 0.026: 0.019: 0.014: 0.010: 85: 84: 83: 82: 81: 79: 77: 72: 64: 43: 351: 309: 293: 286: 283: 280:
  ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.025: 0.042: 0.052: 0.037: 0.021: 0.017: 0.013: 0.010
             : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 0.002 : 0.002 : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.006 : 0.009 : 0.014 : 0.023 : 0.026 : 0.025 : 0.026 : 0.021 : 0.013 : 0.008 : 0.005 : 0.001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001
                     1584: 1684: 1784: 1884: 1984: 2084: 2184:
                                                                                                                                                                                                                                                                         2284:
  Qc: 0.016: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: Cc: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0
                       0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002
279: 277: 276: 276: 275: 275: 274: 274
 Ви : 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006
                           484:
  Bu : 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.016: 0.020: 0.024: 0.027: 0.022: 0.019: 0.015: 0.012: 0.012: 0.010: 0.013: 0.016: 0.020: 0.024: 0.027: 0.022: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.012: 0.010: 0.01 : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.00
                         1584: 1684: 1784: 1884: 1984: 2084: 2184:
                       0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 287: 285: 283: 282: 281: 280: 279: 278:
 Bu: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 

Ku: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 

Bu: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 

Ku: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
                         -990 : Y-строка 11 Cmax= 0.042 долей ПДК (x= 984.0; напр.ветра=357)
 1584: 1684: 1784: 1884: 1984: 2084: 2184: 2284:
    x=
                        0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
    y= -1090 : Y-строка 12 Cmax= 0.030 долей ПДК (x= 984.0; напр.ветра=358)
                                                       84: 184: 284: 384: 484: 584: 684: 784: 884: 984: 1084: 1184: 1284: 1384: 1484:
                             -16
                       0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.023: 0.026: 0.029: 0.030: 0.029: 0.025: 0.022: 0.018: 0.015: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007:
                              1584: 1684: 1784: 1884: 1984: 2084: 2184: 2284:
 Qc: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004
Cc: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002
    y= -1190 : Y-строка 13 Cmax= 0.022 долей ПДК (x= 984.0; напр.ветра=358)
                                                       84: 184: 284: 384: 484: 584: 684: 784: 884: 984: 1084: 1184: 1284: 1384: 1484:
                           1584: 1684: 1784: 1884: 1984: 2084: 2184: 2284:
  Qc: 0.001: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004
Cc: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002
   <u>у= -1290</u> : Y-строка 14 Стах= 0.017 долей ПДК (x= 984.0; напр.ветра=359)
                         -16: 84: 184: 284: 384: 484: 584: 684: 784: 884: 984: 1084: 1184: 1284: 1384: 1484:
                       0.006; 0.007; 0.008; 0.009; 0.010; 0.011; 0.013; 0.014; 0.016; 0.017; 0.017; 0.017; 0.016; 0.014; 0.012; 0.011; 0.003; 0.003; 0.003; 0.004; 0.004; 0.004; 0.005; 0.006; 0.006; 0.006; 0.007; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.008; 0.007; 0.006; 0.005;
                Qc: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 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. Моде Координаты точки : X= 884.0 м, Y= -690.0 м
                                                                                                                                                                                                                                                                     Модель: МРК-2014
    Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0889564 доли ПДКмр|
                                                                                                                                                                                                                          0.0444782 мг/м3
Достигается при опасном направлении 95 град.
и скорости ветра 6.50 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛЯДЫ ИСТОЧНКОВ
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияни
                                                                                                                                                                                                                            |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
```

```
60.3 | 5.3598437
87.7 | 0.946284294
93.5 | 0.946284235
95.7 | 0.946284235
            ---|O65.NA MCT.|---|
1 |005001 0001| T |
2 |005001 6006| N1|
3 |005001 6007| N1|
4 |005001 6004| N1|
                                                                                                                       --M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|-
0.010000| 0.053598|
                                                                                                                                                                                       0.053598 |
0.024443 |
                                                                                                                                       0.0258|
                                                                                                                             0.002090|
                                                                                                                                                                                        0.001978
                                   В сумме = 0.085148
Суммарный вклад остальных = 0.003809
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :040 Туркестанская область.
Объект :0050 ПГР ПГС "Казыгурт".
Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (на начало года) Расчет проводился 17.10.2025 12:21
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 1
Координаты центра : X= 1134 м; Y= -640
                                           Длина и ширина : L= 2300 м; B= 1300 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м
                          Фоновая концентрация не запана
                                                                                    ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
                          Скорость ветра фиксированная = 6.5 м/с
                (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
     1-| 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.013 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 |- 1
     2-|\hspace{.1cm}0.006\hspace{.1cm}0.006\hspace{.1cm}0.006\hspace{.1cm}0.007\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.013\hspace{.1cm}0.014\hspace{.1cm}0.015\hspace{.1cm}0.016\hspace{.1cm}0.016\hspace{.1cm}0.016\hspace{.1cm}0.015\hspace{.1cm}0.014\hspace{.1cm}0.012\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.009\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.014\hspace{.1cm}0.012\hspace{.1cm}0.014\hspace{.1cm}0.012\hspace{.1cm}0.014\hspace{.1cm}0.012\hspace{.1cm}0.014\hspace{.1cm}0.009\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.008\hspace
     3-|\hspace{.1cm}0.006\hspace{.1cm}0.007\hspace{.1cm}0.008\hspace{.1cm}0.009\hspace{.1cm}0.001\hspace{.1cm}0.013\hspace{.1cm}0.015\hspace{.1cm}0.015\hspace{.1cm}0.017\hspace{.1cm}0.019\hspace{.1cm}0.021\hspace{.1cm}0.021\hspace{.1cm}0.021\hspace{.1cm}0.019\hspace{.1cm}0.017\hspace{.1cm}0.017\hspace{.1cm}0.015\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.009\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.009\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace{.1cm}0.011\hspace
      4-|\hspace{0.1cm}0.007\hspace{0.1cm}0.008\hspace{0.1cm}0.008\hspace{0.1cm}0.009\hspace{0.1cm}0.011\hspace{0.1cm}0.013\hspace{0.1cm}0.015\hspace{0.1cm}0.018\hspace{0.1cm}0.022\hspace{0.1cm}0.025\hspace{0.1cm}0.028\hspace{0.1cm}0.029\hspace{0.1cm}0.027\hspace{0.1cm}0.024\hspace{0.1cm}0.021\hspace{0.1cm}0.011\hspace{0.1cm}0.011\hspace{0.1cm}0.011\hspace{0.1cm}0.010\hspace{0.1cm}0.010\hspace{0.1cm}0.010\hspace{0.1cm}0.010\hspace{0.1cm}0.010\hspace{0.1cm}0.010\hspace{0.1cm}0.010\hspace{0.1cm}0.010\hspace{0.1cm}0.010\hspace{0.1cm}0.010\hspace{0.1cm}0.010\hspace{0.1cm}0.010\hspace{0.1cm}0.010\hspace{0.1cm}0.010\hspace{0.1cm}0.010\hspace{0.1cm}0.010\hspace{0.1cm}0.010\hspace{0.1cm}0.010\hspace{0.1cm}0.010\hspace{0.1cm}0.010\hspace{0.1cm}0.010\hspace{0.1cm}0.010\hspace{0.1cm}0.010\hspace{0.1cm}0.010\hspace{0.1cm}0.010\hspace{0.1cm}0.010\hspace{0.1cm}0.010\hspace{0.1cm}0.010\hspace{0.1cm}0.010\hspace{0.1cm}0.010\hspace{0.1cm}0.010\hspace{0.1cm}0.010\hspace{0.1cm}0.010\hspace{0.1cm}0.010\hspace{0.1cm}0.010\hspace{0.1cm}0.010\hspace{0.1cm}0.010\hspace{0.1cm}0.010\hspace{0.1cm}0.010\hspace{0.1cm}0.010\hspace{0.1cm}0.010\hspace{0.1cm}0.010\hspace{0.1cm}0.010\hspace{0.1cm}0.010\hspace{0.1cm}0.010\hspace{0.1cm}0.010\hspace{0.1cm}0.010\hspace{0.1cm}0.010\hspace{0.1cm}0.010\hspace{0.1cm}0.010\hspace{0.1cm}0.010\hspace{0.1cm}0.010\hspace{0.1cm}0.010\hspace{0.1cm}0.010\hspace{0.1cm}0.010\hspace{0.1cm}0.010\hspace{0.1cm}0.010\hspace{0.1cm}0.010\hspace{0.1cm}0.010\hspace{0.1cm}0.010\hspace{0.1cm}0.010\hspace{0.1cm}0.010\hspace{0.1cm}0.010\hspace{0.1cm}0.010\hspace{0.1cm}0.010\hspace{0.1cm}0.010\hspace{0.1cm}0.010\hspace{0.1cm}0.010\hspace{0.1cm}0.010\hspace{0.1cm}0.010\hspace{0.1cm}0.010\hspace{0.1cm}0.010\hspace{0.1cm}0.010\hspace{0.1cm}0.010\hspace{0.1cm}0.010\hspace{0.1cm}0.010\hspace{0.1cm}0.010\hspace{0.1cm}0.010\hspace{0.1cm}0.010\hspace{0.1cm}0.010\hspace{0.1cm}0.010\hspace{0.1cm}0.010\hspace{0.1cm}0.010\hspace{0.1cm}0.010\hspace{0.1cm}0.010\hspace{0.1cm}0.010\hspace{0.1cm}0.010\hspace{0.1cm}0.010\hspace{0.1cm}0.010\hspace{0.1cm}0.010\hspace{0.1cm}0.010\hspace{0.1cm}0.010\hspace{0.1cm}0.010\hspace{0.1cm}0.010\hspace{0.1cm}0.010\hspace{0.1cm}0.010\hspace{0.1cm}0.010\hspace{0.1cm}0.010\hspace{0.1cm}0.010\hspace{0.1cm}0.010\hspace{0.1cm}0.010\hspace{0.1cm}0.010\hspace{0.1cm}0.010\hspace{0.1cm}0.010\hspace{0.1cm}0.010\hspace{0.1cm}0.010\hspace{0.1cm}0.010\hspace{0.1cm}0.010\hspace{0.1cm}0.010\hspace{0.1cm}0.010\hspace{0.1cm}0.010\hspace{0.1cm}0.010\hspace{0.1cm}0.010\hspace{0.1cm}0.010\hspace{0.1cm}0.010\hspace{0.1cm}0.010\hspace{0.1cm}0.010\hspace{0.1cm}0.010\hspace{0.1cm}0.010\hspace{0.1cm}0.010\hspace{0.1cm}0.010\hspace{0.1cm}0.010\hspace{0.1cm}0.010\hspace{0.1cm}0.010\hspace{0.1cm}0.010\hspace{0.1cm}0.010\hspace{0.1cm}0.010\hspace{0.1cm}0.010\hspace{0.1cm}0.010\hspace{0.1cm}0.010\hspace{0.1cm}0.010\hspace{0.1cm}0.010\hspace{0.1cm}0.010\hspace{0.1cm}0.010\hspace{0.1cm}0.010\hspace{0.1cm}0.010\hspace{0.1cm}0.010\hspace{0.1cm}0.010\hspace{0.1cm}0.010
     5-|\hspace{.1cm} |\hspace{.1cm} 0.007 \hspace{.1cm} 0.008 \hspace{.1cm} 0.010 \hspace{.1cm} 0.012 \hspace{.1cm} 0.014 \hspace{.1cm} 0.018 \hspace{.1cm} 0.022 \hspace{.1cm} 0.028 \hspace{.1cm} 0.033 \hspace{.1cm} 0.038 \hspace{.1cm} 0.040 \hspace{.1cm} 0.037 \hspace{.1cm} 0.032 \hspace{.1cm} 0.026 \hspace{.1cm} 0.021 \hspace{.1cm} 0.017 \hspace{.1cm} 0.014 \hspace{.1cm} 0.011 \hspace{.1cm} 0.011 \hspace{.1cm} 0.011 \hspace{.1cm} 0.011 \hspace{.1cm} 0.011 \hspace{.1cm} 0.011 \hspace{.1cm} 0.011 \hspace{.1cm} 0.011 \hspace{.1cm} 0.011 \hspace{.1cm} 0.011 \hspace{.1cm} 0.011 \hspace{.1cm} 0.011 \hspace{.1cm} 0.011 \hspace{.1cm} 0.011 \hspace{.1cm} 0.011 \hspace{.1cm} 0.011 \hspace{.1cm} 0.011 \hspace{.1cm} 0.011 \hspace{.1cm} 0.011 \hspace{.1cm} 0.011 \hspace{.1cm} 0.011 \hspace{.1cm} 0.011 \hspace{.1cm} 0.011 \hspace{.1cm} 0.011 \hspace{.1cm} 0.011 \hspace{.1cm} 0.011 \hspace{.1cm} 0.011 \hspace{.1cm} 0.011 \hspace{.1cm} 0.011 \hspace{.1cm} 0.011 \hspace{.1cm} 0.011 \hspace{.1cm} 0.011 \hspace{.1cm} 0.011 \hspace{.1cm} 0.011 \hspace{.1cm} 0.011 \hspace{.1cm} 0.011 \hspace{.1cm} 0.011 \hspace{.1cm} 0.011 \hspace{.1cm} 0.011 \hspace{.1cm} 0.011 \hspace{.1cm} 0.011 \hspace{.1cm} 0.011 \hspace{.1cm} 0.011 \hspace{.1cm} 0.011 \hspace{.1cm} 0.011 \hspace{.1cm} 0.011 \hspace{.1cm} 0.011 \hspace{.1cm} 0.011 \hspace{.1cm} 0.011 \hspace{.1cm} 0.011 \hspace{.1cm} 0.011 \hspace{.1cm} 0.011 \hspace{.1cm} 0.011 \hspace{.1cm} 0.011 \hspace{.1cm} 0.011 \hspace{.1cm} 0.011 \hspace{.1cm} 0.011 \hspace{.1cm} 0.011 \hspace{.1cm} 0.011 \hspace{.1cm} 0.011 \hspace{.1cm} 0.011 \hspace{.1cm} 0.011 \hspace{.1cm} 0.011 \hspace{.1cm} 0.011 \hspace{.1cm} 0.011 \hspace{.1cm} 0.011 \hspace{.1cm} 0.011 \hspace{.1cm} 0.011 \hspace{.1cm} 0.011 \hspace{.1cm} 0.011 \hspace{.1cm} 0.011 \hspace{.1cm} 0.011 \hspace{.1cm} 0.011 \hspace{.1cm} 0.011 \hspace{.1cm} 0.011 \hspace{.1cm} 0.011 \hspace{.1cm} 0.011 \hspace{.1cm} 0.011 \hspace{.1cm} 0.011 \hspace{.1cm} 0.011 \hspace{.1cm} 0.011 \hspace{.1cm} 0.011 \hspace{.1cm} 0.011 \hspace{.1cm} 0.011 \hspace{.1cm} 0.011 \hspace{.1cm} 0.011 \hspace{.1cm} 0.011 \hspace{.1cm} 0.011 \hspace{.1cm} 0.011 \hspace{.1cm} 0.011 \hspace{.1cm} 0.011 \hspace{.1cm} 0.011 \hspace{.1cm} 0.011 \hspace{.1cm} 0.011 \hspace{.1cm} 0.011 \hspace{.1cm} 0.011 \hspace{.1cm} 0.011 \hspace{.1cm} 0.011 \hspace{.1cm} 0.011 \hspace{.1cm} 0.011 \hspace{.1cm} 0.011 \hspace{.1cm} 0.011 \hspace{.1cm} 0.011 \hspace{.1cm} 0.011 \hspace{.1cm} 0.011 \hspace{.1cm} 0.011 \hspace{.1cm} 0.011 \hspace{.1cm} 0.011 \hspace{.1cm} 0.011 \hspace{.1cm} 0.011 \hspace{.1cm} 0.011 \hspace{.1cm} 0.011 \hspace{.1cm} 0.011 \hspace{.1cm} 0.011 \hspace{.1cm} 0.011 \hspace{.1cm} 0.011 \hspace{.1cm} 0.011 \hspace{.1cm} 0.011 \hspace{.1cm} 0.011 \hspace{.1cm} 0.011 \hspace{.1cm} 0.011 \hspace{.1cm} 0.011 \hspace{.1cm} 0.011 \hspace{.1cm} 0.011 \hspace{.1cm} 0.011 \hspace{.1cm} 0.011 \hspace{.1cm} 0.011 \hspace{.1cm} 0.011 \hspace{
      6-| 0.007 0.009 0.010 0.013 0.016 0.020 0.026 0.034 0.044 0.054 0.057 0.051 0.041 0.032 0.024 0.019 0.015 0.012
      7-| 0.007 0.009 0.011 0.013 0.017 0.022 0.029 0.040 0.056 0.076 0.084 0.070 0.051 0.037 0.027 0.020 0.016 0.012
      8-| 0.007 0.009 0.011 0.014 0.017 0.023 0.031 0.043 0.063 0.089 0.084 0.083 0.056 0.039 0.028 0.021 0.016 0.013
     9-| 0.007 0.009 0.011 0.013 0.017 0.022 0.030 0.041 0.058 0.080 0.088 0.074 0.052 0.037 0.027 0.021 0.016 0.013
  10-| 0.007 0.009 0.010 0.013 0.016 0.020 0.027 0.035 0.046 0.057 0.061 0.054 0.043 0.032 0.025 0.019 0.015 0.012
 11-| 0.007 0.008 0.010 0.012 0.015 0.018 0.023 0.029 0.035 0.040 0.042 0.039 0.033 0.027 0.021 0.017 0.014 0.011
  12-| 0.007 0.008 0.009 0.011 0.013 0.016 0.019 0.023 0.026 0.029 0.030 0.029 0.025 0.022 0.018 0.015 0.012 0.010 |-12
  13-| 0.006 0.007 0.008 0.010 0.011 0.013 0.016 0.018 0.020 0.022 0.022 0.022 0.020 0.017 0.015 0.013 0.011 0.009 |-13
  14-| 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.014 0.016 0.017 0.017 0.017 0.016 0.014 0.012 0.011 0.010 0.008 |-14
                                                                                      2 3 4 5 6
20 21 22 23 24
                         0.006 0.006 0.005 0.004 0.004 0.004 |- 1
                         0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 |- 2
                         0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 |- 3
                         0.009 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 |- 4
                         0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 |- 5
                         0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 |- 6
                         0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 1- 7
                         0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 1- 8
                         0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 1- 9
                         0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 1-10
                         0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 |-11
                         0.009 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 |-12
                         0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 |-13
                         0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 |-14
   9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город 1040 Туркестанская область.
Объект 1050 ПГР ПГС "Казыгург".
Вар.расч. 11 Расч.год: 2026 (на начало года) Расчет проводился 17.10.2025 12:21
Примесь 10330 - 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 001 (1)
                          Всего просчитано точек: 65
Фоновая концентрация не задана
                         Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра фиксированная = 6.5 м/с
Расшифровка обозначений
| Qc - суммарная концентрация [слои 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 (Uon) не печатается|
                                      10: -698: -691: -679: -667: -655: -644: -634: -625: -617: -610: -605: -601: -599: -598:
                                                                  870: 870: 871: 874: 879: 885: 892:
     x =
                                 -16:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        901:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        911:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  921:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   933:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      945:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        952:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              957:
 Qc: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086
```

```
Фоп: 89: 90: 94: 101: 108: 115: 122: 129: 137: 144: 151: 158: 166: 170: 173:
  Bu: 0.049: 0.050: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049
                                                             -90: -598: -598: -598: -599: -602: -607: -613:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     -620: -629: -639:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                        989:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     1001:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    1013:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        1024:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        1034:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           1051:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        1058:
                                          0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                0.086: 0.086: 0.086: 0.086
                                          0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.
    ви : 0.049: 0.050: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.04
                                        0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 00
                                                                                                                                                                                                                                                                                              -705:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 -741:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              -752:
                                                      -190:
                                                                                                               -692:
                                                                                                                                                                        -698:
                                                        -16:
                                                                                                       1070: 1071:
                                                                                                                                                                                                                                 1071:
                                                                                                                                                                                                                                                                                          1070:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  1069:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    1066:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             1061:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     1055:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     1048:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           1039:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        1029:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     1019:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  995
                                          0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                0.086: 0.086: 0.086: 0.086
                                        0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  0.043: 0.043: 0.043: 0.043
324: 331: 338: 346
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               0.043: 0.043: 0.043:
302: 309: 317:
  Bu: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 0.049: 0.049: 0.049:
0001: 0001: 0001: 0001: 0001
0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
6006: 6006: 6006: 6006: 6006:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              -789: -
-:---
                                                                                                                                                                                                                                     -799: -
                                                                                                                                                                          -798: -
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           -798:
                                                        -290:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                    -799:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          -797:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     -794:
                                                                                                                                                                                                                             0.086: 0.086:
0.043: 0.043:
359: 0:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           0.086: 0
0.043: 0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 0.086: 0.086:
0.043: 0.043:
25: 32:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    0.086: 0.086: 0.
0.043: 0.043: 0.
47: 54:
                                        0.086: 0.086: 0.086:
0.043: 0.043: 0.043:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      0.086:
                                                                                                                                                                357 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    11 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     18
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      39
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            61 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         68
  Bu: 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: 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: 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: 0.049: 0.049: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     0.049: 0.049:
0001: 0001:
0.025: 0.025:
6006: 6006:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         0.049: 0.049:
0001: 0001:
0.025: 0.025:
6006: 6006:
                                 -716: -711: -
-16: 871: 870:
-0.086: 0.086: 0.086- 1
0.043: 0.043: 1
                                                                                                                                                                                                                        -704:
----:
                                                                                                                                                                                                                                           870:
                                          0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043:
                                                                                                                                                                                                                             87 :
    Фоп:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  89
  Результаты расчета в точке максимума \, ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Координаты точки : X= 870.0 м, Y= -698.0 м
        Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0861428 доли ПДКмр|
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          0.0430714 мг/м3
  Достигается при опасном направлении 90 град.
и скорости ветра 6.50 м/с
Всего источников: 9.5 в таблище заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
    В сумме = 0.082185
Суммарный вклад остальных = 0.003958
14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :040 Туркестанская область.
Объект :0055 ПГР ПГС "Казыгург".
Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (на начало года) Расчет проводился 17.10.2025 12:21
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3
                                          Всего просчитано точек: 63
Фоновая концентрация не задама
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 6.5 м/с
Расшифровка обозначений
| Qc - суммарная концентрация [поли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [ утл. трад.] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви
                                     | -Если одно направл. (скорость) ветра, то Фоп (Uon) не печатается|
                                              -632: -790: -790: -790: -789: -788: -787: -784: -779: -779: -779: -779: -779: -780: -781:
                                     863: 961: 961: 961: 962: 963: 965: 971: 984: 984: 984: 984: 985: 986: 987: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.089: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.089: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.04
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              965:
    Фоп:
---:---:-
863: 996: 996:
x= 863: 996: 996: 996: 995: 995: 993: 990: 984: 984: 984: 983: 983: 981: 978:
Qc: 0.089: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.086: 0.086: 0.086: 0.087: 0.086: 0.086: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.08
  Cc : 0.044: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.043: 0.044: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.04
```

```
 \begin{array}{l} \mathtt{Bu} : 0.053 \colon 0.051 \colon 0.051 \colon 0.051 \colon 0.051 \colon 0.051 \colon 0.051 \colon 0.051 \colon 0.050 \colon 0.050 \colon 0.050 \colon 0.050 \colon 0.050 \colon 0.050 \colon 0.050 \colon 0.050 \colon 0.050 \colon 0.050 \colon 0.050 \colon 0.051 \colon \\ \mathtt{Ku} : 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 \colon 0001 
                                                                                                                                                                                                                                                880:
       x =
                        0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.089: 0.089:
    Qc :
Cc :
                        0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.045: 359: 95: 95: 95: 95: 97: 98: 102: 109: 109: 109: 109: 109: 109: 108: 107:
     Ки:
                              -638:
                                                         -690: -690:
                                                                                                                      -690:
                                                                                                                                                    -691:
                                                                                                                                                                                  -691:
                                                                                                                                                                                                                -693:
                                                                                                                                                                                                                                             -695:
                                                                                                                                                                                                                                                                           -700:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                        -709:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      -722:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    -722:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  -722:
       ×=
                               863:
                                                              900:
                                                                                           900:
                                                                                                                         900:
                                                                                                                                                       900:
                                                                                                                                                                                     900:
                                                                                                                                                                                                                   900:
                                                                                                                                                                                                                                               899
                                                                                                                                                                                                                                                                              897:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           894:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         884:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      884:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    884:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  884:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               883
    Qc :
Cc :
                        0.090: 0.092: 0.092:
0.045: 0.046: 0.046:
                                                                                                                 0.092:
                                                                                                                                              0.092:
                                                                                                                                                                            0.092:
                                                                                                                                                                                                          0.092:
                                                                                                                                                                                                                                       0.092:
                                                                                                                                                                                                                                                                     0.091:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  0.091:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                0.088:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              0.088: 0.088: 0.088:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      0.088
                                                                                                                 0.046: 0.046:
                                                                                                                                                                            0.046: 0.046: 0.046:
                                                                                                                                                                                                                                                                     0.046: 0.045: 0.044:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               0.044: 0.044: 0.044: 0.044
                             105:
                                                             97 :
                                                                                          96 :
                                                                                                                         96 :
                                                                                                                                                      96:
                                                                                                                                                                                     95 :
                                                                                                                                                                                                                  94 :
                                                                                                                                                                                                                                               92 :
                                                                                                                                                                                                                                                                              88 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          82 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          74 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       74 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    75 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   75 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                76
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            Bu: 0.056: 0.058: 0.058: 0.059: 0.059: 0.059: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058
                               -640 •
                                                            -714·
                                                                                         -706
                                                            882: 880
                               863
                        0.088: 0.088: 0.088:
0.044: 0.044: 0.044:
77: 80: 85:
    Ви: 0.053: 0.053: 0.052:
Ки: 0001: 0001: 0001:
Ви: 0.025: 0.025: 0.025:
Ки: 6006: 6006: 6006:
       Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
Координаты точки : X= 900.3 м, Y= -690.7 м
                                                                                                                                                                                               0.0918631 доли ПДКмр|
0.0459316 мг/м3
       3. Исходные параметры источников
             ИСХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ.

ИК ЭРА V3.0. МОДЕЛЬ: МРК-2014
ГОРОД :040 ТУРКЕСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ.
ООБЬЕКТ :0050 ПГР ПГС "Казыгург".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (на начало года) Расчет проводился 17.10.2025 12:21
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементикого производства - плина, плинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Y2 | Alf| F | KP | Ди| Выброс

| 1.00 | 0.5 | 1.00 | 0.339563

| 1.00 | 0.2.5 | 1.000 | 0.3339563

| 1.00 | 0.3.0 | 1.000 | 0.0452387

| 1.00 | 0.3.0 | 1.000 | 0.0452387

| 1.00 | 0.3.0 | 1.000 | 0.0452387

| 1.00 | 0.3.0 | 1.000 | 0.0452387

| 1.00 | 0.3.0 | 1.000 | 0.0452387

| 1.00 | 0.3.0 | 1.000 | 0.017956
                                                                                                                                                                                                                              970.00
970.00
970.00
970.00
970.00
970.00
                                                                                                                                                                                                                                                                        -698.00
-698.00
-698.00
-698.00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   1.00
1.00
1.00
1.00
    005001 6004 III 5.0
005001 6005 Π1 5.0
005001 6006 Π1 5.0
005001 6007 Π1 3.0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      1.00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           0 2.5 1.000 0 0.0027000
             Расчетные параметры См, Uм, Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014

Город :040 Туркестанская область.
Объект :0050 ПГР ПГС "Казытурт".
Вар.расч.:1 Расч.гол: 2026 (на начало года) Расчет проводился 17.10.2025 12:21
Сезон :ЛЕТО (гемпература воздуха 38.8 грал. С)
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменый шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола утлей казакстанских месторождений) (494)
                    Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М
                                                                                                 М | Тип. ,

0.333958| П1 |

0.333958| П1 |

0.064936| П1 |
                                                                                                                                                                Ст

|-[доли ПДК]-

| 0.902756

| 0.902756

| 2.734179
                            КОД |
-|Объ.Пл Ист.|-----
|005001 6001| С
|005001 6002| С
|005001 6003| С
                                                                                                                                                                                                                           --[м/с]
                                                                                                                                                                                                                                                                                  [M]
                           | 005001 6001 |
| 005001 6002 |
| 005001 6003 |
| 005001 6004 |
| 005001 6005 |
| 005001 6006 |
| 005001 6007 |
                                                                                                                                                                                                                                   0.50
                                                                                                                                                                                                                                                                                  53.4
14.3
                                                                                                   0.045239|
                                                                                                                                              П1 |
П1 |
                                                                                                                                                                            1.904813
                                                                                                                                                                                                                                   0.50
                                                                                                                                                                             1.904813
                                                                                                   0.001796| N1 |
0.002700| N1 |
                                                                                                                                                                                                                                   0.50
                                                                                                                                                                                                                                                                                   14.3
                                                                                                                                                                            0.094738
                                                                                                                                                                                                                                   0.50
                            Суммарный Мq= 0.827825 г/с
Сумма См по всем источникам =
                                                                                                                                                                            8.519659 долей ПДК
                           Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

    Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014

                        Город :040 Туркестанская область.
Объект :0050 ПГР ПГС "Казытурт".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (на начало года)
```

Расчет проводился 17.10.2025 12:21

Вар.расч. :1

```
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.8 град.С)
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементиого производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола утлей казакстанских месторождений) (494)
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3
                            Фоновая концентрация не задана
                             Расчет по прямоугольнику 001 : 2300х1300 с шагом 100
                             Расчет по границе области влияния Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
                             Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра фиксированная = 6.5~\text{m/c}
                             Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucb= 0.5 м/c
  6. Результаты расчета в виде таблицы. 
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
                            К ЭРА V3.0. Модель: МРК-2014
Город :040 Туркестанская область.
Объект :0050 ПГР ПГС "Казытург".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (на начало года) Расчет проводился 17.10.2025 12:21
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двускись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, креннезем, зола утлей казакстанских месторождений) (494)
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3
                          Расчет проводился на прямоугольнике 1 (1) с параметрами: координаты центра X= 1134, Y= -640 размеры: длина (по X)= 2300, ширина (по Y)= 1300, шаг сетки= 100 Фоновая концентрация не заданы Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра фиксирования = 6.5 м/с Расшифровка обозначений | Ос - суммарная концентрация [поли ПЛК] | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] | Фол- опасное направл. ветра [утл. град.] | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Ос [доли ПДК] | Ки - код источника для верхней строки Ви
                                   -Если одно направл. (скорость) ветра, то Фоп (Uon) не печатаетс
-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп, Uon, Ви, Ки не печатаются
                                         10 : У-строка 1 Стах= 0.168 долей ПДК (х= 984.0; напр.ветра=181)
                          Bu: 0.031: 0.035: 0.038: 0.042: 0.046: 0.050: 0.054: 0.057: 0.060: 0.061: 0.062: 0.061: 0.059: 0.056: 0.053: 0.049: 0.042: 0.061: 0.061: 0.062: 0.061: 0.062: 0.061: 0.053: 0.049: 0.053: 0.049: 0.056: 0.053: 0.049: 0.056: 0.053: 0.049: 0.056: 0.053: 0.049: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056
                                                                                                              1784:
                                                                                                                                                      1884: 1984:
                                                                                                                                                                                                                                       2084:
                                                                                                                                                                                                                                                                                2184:
     x=
 Cc : 0.13; 0.102: 0.092: 0.083: 0.075: 0.067: 0.061: 0.055: Cc : 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.020: 0.018: 0.017:
  Фол: 221 : 225 : 229 : 232 : 235 : 238 : 240 : 242 :
 Bu: 0.045: 0.041: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025
                                  84: 184: 284: 384: 484: 584: 684: 784: 884:
     x=
                                -16 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   984: 1084: 1184: 1284: 1384: 1484:
                          0.083; 0.093; 0.104; 0.117; 0.131; 0.147; 0.164; 0.181; 0.196; 0.207; 0.210; 0.204; 0.192; 0.176; 0.159; 0.143; 0.025; 0.028; 0.031; 0.035; 0.039; 0.044; 0.049; 0.054; 0.059; 0.062; 0.063; 0.061; 0.058; 0.053; 0.048; 0.043;
                             122 : 124 : 128 : 132 : 136 : 141 : 148 : 155 : 163 : 172 : 181 : 191 : 199 : 207 : 214 : 220
 Bu: 0.034: 0.037: 0.042: 0.046: 0.051: 0.056: 0.060: 0.065: 0.068: 0.070: 0.071: 0.070: 0.067: 0.064: 0.059: 0.054: 0.054: 0.001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 60
                                   1584: 1684: 1784: 1884: 1984: 2084:
                                                                                                                                                                                                                                                                               2184 •
 Qc: 0.127: 0.113: 0.101: 0.090: 0.080: 0.072: 0.065: 0.058: 
Cc: 0.038: 0.034: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.019: 0.017: 
$\phi$ on: 225: 230: 233: 236: 239: 241: 243: 245: 
: : : : :
 Bu: 0.050: 0.045: 0.040: 0.036: 0.033: 0.029: 0.026: 0.024: Ku: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 60
                             84: 184: 284: 384: 484: 584: 684:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             784: 884:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   984: 1084:
                          0.089: 0.100: 0.114: 0.129: 0.148: 0.170: 0.195: 0.225: 0.256: 0.270: 0.274: 0.267: 0.251: 0.216: 0.188: 0.163
0.027: 0.030: 0.034: 0.039: 0.044: 0.051: 0.059: 0.068: 0.077: 0.081: 0.082: 0.080: 0.075: 0.065: 0.056: 0.049
117: 120: 123: 127: 131: 136: 143: 151: 160: 170: 182: 193: 203: 212: 219: 225
  Bu : 0.036: 0.040: 0.045: 0.050: 0.056: 0.062: 0.068: 0.073: 0.078: 0.080: 0.081: 0.080: 0.076: 0.072: 0.066: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.061: 0.080: 0.072: 0.066: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.06
                          0.142: 0.110: 0.097: 0.086: 0.076: 0.068: 0.061: 0.063: 0.061: 0.063: 0.037: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 230: 235: 238: 241: 243: 245: 247: 249:
y= -290 : Y-строка 4 Cmax= 0.348 долей ПДК (x= 984.0; напр.ветра=182)
                             -----:
-16: 84: 184: 284: 384: 484: 584: 684: 784: 884: 984: 1084: 1184: 1284: 1384: 1484:
  Cc : 0.028: 0.032: 0.037: 0.043: 0.050: 0.059: 0.072: 0.084: 0.094: 0.102: 0.104: 0.100: 0.092: 0.081: 0.068: 0.056: 0.071: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.08
```

```
Bu: 0.038: 0.043: 0.048: 0.054: 0.061: 0.068: 0.075: 0.082: 0.087: 0.091: 0.092: 0.090: 0.086: 0.080: 0.073: 0.066: 
Ku: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001:
                                  0.158: 0.136: 0.118: 0.103: 0.091: 0.080: 0.071: 0.063: 0.048: 0.041: 0.035: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019:
                                      236 : 240 : 243 :
                                                                                                                                                                                     246 : 248 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                      250 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         251:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         253 :
   Ви : 0.059: 0.053: 0.046: 0.041: 0.037: 0.033: 0.029: 0.026:
                                 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6002: 0.053: 0.046: 0.041: 0.037: 0.033: 0.029: 0.026: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002:
                                    -390 : Y-строка 5 Cmax= 0.457 долей ПДК (x= 984.0; напр.ветра=183)
                                                                              84: 184: 284:
                                                                                                                                                                                                                                    384: 484: 584:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         684:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            784: 884:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              984: 1084: 1184: 1284: 1384: 1484:
                                           -16
                                  Bu: 0.040: 0.045: 0.051: 0.058: 0.066: 0.074: 0.082: 0.091: 0.097: 0.101: 0.102: 0.100: 0.095: 0.088: 0.080: 0.072: Ku: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 
                                           1584 -
                                                                                       1684 1784
                                                                                                                                                                                        1884 •
                                                                                                                                                                                                                                           1984 •
                                                                                                                                                                                                                                                                                           2084 -
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              2184 •
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               2284 -
   Qc: 0.175: 0.147: 0.126: 0.109: 0.095: 0.083: 0.073:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      0.065
                                 0.053: 0.044: 0.038: 0.033: 0.028: 0.025: 0.022: 243: 247: 249: 251: 253: 255: 256:
                                  243 :
                                                                                                                                    249 :
                                                                                                                                                                                                                                     253 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                        255 :
 Bu: 0.063: 0.056: 0.049: 0.043: 0.038: 0.034: 0.030: 0.027: Ku: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 60
                                        -490 : Y-строка 6 Cmax= 0.625 долей ПДК (x= 984.0; напр.ветра=184)
                                                                                                                                              184:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    684:
                                                                                                                                                                                               284: 384:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                 484:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 584:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      784:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      984:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   1084:
                                 0.102: 0.118: 0.139: 0.165: 0.203: 0.263: 0.322: 0.402: 0.502: 0.593: 0.625: 0.572: 0.472: 0.376: 0.304: 0.247: 0.031: 0.035: 0.042: 0.050: 0.061: 0.079: 0.097: 0.121: 0.151: 0.178: 0.187: 0.172: 0.142: 0.113: 0.091: 0.074: 102: 103: 105: 107: 110: 113: 118: 126: 138: 158: 184: 209: 226: 236: 243: 248:
 Bu: 0.041: 0.047: 0.053: 0.061: 0.069: 0.079: 0.088: 0.108: 0.118: 0.154: 0.168: 0.145: 0.107: 0.095: 0.086: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076
                                         1584:
                                                                                        1684:
                                                                                                                                           1784:
                                                                                                                                                                                            1884:
                                                                                                                                                                                                                                            1984:
                                                                                                                                                                                                                                                                                             2084:
      x=
 Qc: 0.191: 0.157: 0.132: 0.133: 0.098: 0.086: 0.075: 0.067: 
Cc: 0.057: 0.047: 0.040: 0.034: 0.029: 0.026: 0.023: 0.020: 

Фоп: 251: 254: 256: 257: 258: 259: 260: 261:
 Bu: 0.067: 0.059; 0.051: 0.045: 0.039: 0.035: 0.031: 0.027: Ku: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 60
                                      -590 : Y-строка 7 Cmax= 0.803 долей ПДК (x= 984.0; напр.ветра=187)
                                                                                84: 184: 284: 384: 484: 584:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        684:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        784: 884:
                                         -16
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        984:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                1084:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   1184: 1284: 1384:
                                 0.104: 0.122: 0.143: 0.173: 0.217: 0.280: 0.354: 0.461: 0.613: 0.752: 0.803: 0.718: 0.568: 0.427: 0.330: 0.265: 0.031: 0.036: 0.043: 0.052: 0.065: 0.084: 0.106: 0.138: 0.184: 0.226: 0.241: 0.215: 0.170: 0.128: 0.099: 0.080:
                                               96 :
                                                                                               97 : 98 :
                                                                                                                                                                                      99 : 100 : 103 : 106 : 111 : 120 : 141 : 187 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             227 : 243 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              251 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             255 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              258
Bu: 0.042: 0.048: 0.055: 0.063: 0.072: 0.082: 0.093: 0.104: 0.163: 0.241: 0.278: 0.219: 0.143: 0.100: 0.090: 0.079: 

Ки: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 600
                                           1584 -
                                                                                            1684 •
                                                                                                                                           1784 -
                                                                                                                                                                                            1884 •
                                                                                                                                                                                                                                            1984 •
                                                                                                                                                                                                                                                                                             2084 -
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              2184 -
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                2284 -
                                 0.202: 0.163: 0.136: 0.116: 0.100: 0.087: 0.077: 0.061: 0.049: 0.041: 0.035: 0.030: 0.026: 0.023: 260: 261: 262: 263: 264: 264: 265:
                                                                                        261 : 262 :
                                 0.069: 0.060: 0.053: 0.046: 0.040: 0.035: 0.031: 0.028: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6002: 0.069: 0.069: 0.053: 0.046: 0.040: 0.035: 0.035: 0.031: 0.028: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6
                                      884:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              784:
                                                                                 84: 184: 284:
                                                                                                                                                                                                                                              384: 484: 584: 684:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      984: 1084:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    1184:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   1284:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 1384:
                                  0.105: 0.122: 0.145: 0.176: 0.223: 0.289: 0.368: 0.490: 0.664: 0.839: 0.568: 0.796: 0.614: 0.449: 0.032: 0.037: 0.043: 0.053: 0.067: 0.087: 0.110: 0.147: 0.199: 0.252: 0.170: 0.239: 0.184: 0.135: 90: 91: 91: 91: 91: 91: 91: 91: 92: 92: 95: 240: 266: 268: 269:
                                 0.042; 0.048; 0.055; 0.063; 0.073; 0.083; 0.094; 0.114; 0.189; 0.306; 0.230; 0.272; 0.163; 0.102; 0.091; 0.080; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 6001; 60
                                        1584: 1684: 1784: 1884: 1984: 2084: 2184:
                                  0.207: 0.166: 0.138: 0.117: 0.101: 0.088: 0.077: 0.062: 0.050: 0.041: 0.035: 0.030: 0.026: 0.023: 269: 269: 269: 269: 270: 270: 270:
   Ви : 0.070: 0.061: 0.053: 0.046: 0.040: 0.036: 0.031: 0.028:
                                 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 0.070: 0.061: 0.053: 0.046: 0.040: 0.036: 0.031: 0.028: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002
   Ки:
                                 :
: 84: 184: 284: 384: 484: 584: 684: 784: 884: 984: 1084: 1184: 1284: 1384: 1484:
                                        -16 :
 Qc: 0.105: 0.122: 0.144: 0.173: 0.219: 0.283: 0.357: 0.469: 0.626: 0.776: 0.829: 0.739: 0.580: 0.432: 0.333: 0.267: Cc: 0.031: 0.037: 0.043: 0.052: 0.066: 0.085: 0.107: 0.141: 0.188: 0.233: 0.249: 0.222: 0.174: 0.130: 0.100: 0.080:
```

```
Фоп: 85: 84: 83: 82: 81: 79: 77: 72: 64: 43: 351: 309: 293: 286: 283: 280:
 Bu: 0.042: 0.048: 0.055: 0.063: 0.072: 0.082: 0.093: 0.106: 0.169: 0.257: 0.297: 0.232: 0.148: 0.101: 0.090: 0.079: Ku: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 
                                       1584: 1684: 1784: 1884: 1984: 2084: 2184: 2284:
 Qc :
Cc :
                               0.203: 0.164: 0.137: 0.117: 0.101: 0.088: 0.077: 0.068:
                               0.061: 0.049: 0.041: 0.035: 0.030: 0.026: 0.023: 0.020:
                                    279:
                                                                              277 :
                                                                                                                          276:
                                                                                                                                                                      276 : 275 :
                                                                                                                                                                                                                                                              275 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            274:
   Ви : 0.069: 0.061: 0.053: 0.046: 0.040: 0.035: 0.031: 0.028:
                             6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 60
                                  -890 : Y-строка 10 Cmax= 0.654 долей ПДК (x= 984.0; напр.ветра=356)
                                                                      84: 184: 284: 384: 484: 584:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     684
                                       -16
                               0.103: 0.119: 0.139: 0.166: 0.206: 0.266: 0.328: 0.412: 0.521: 0.621: 0.654: 0.597: 0.489: 0.385: 0.309: 0.251
                               0.031: 0.036: 0.042: 0.050: 0.062: 0.080: 0.098: 0.124: 0.156: 0.186: 0.196: 0.179: 0.147: 0.115: 0.093: 0.075:
                                             79
                                                                                         78 :
                                                                                                                                    76 :
                                                                                                                                                                                74 :
                                                                                                                                                                                                                            72 :
                                                                                                                                                                                                                                                                      68 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  64 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              56 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            44 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   24:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         356 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        329 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      312 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                301 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            295 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        290
Bu: 0.041: 0.047: 0.053: 0.061: 0.070: 0.079: 0.089: 0.099: 0.125: 0.167: 0.183: 0.156: 0.113: 0.096: 0.087: 0.076: Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
                                     1584 -
                                                                             1684 1784
                                                                                                                                                                      1884 •
                                                                                                                                                                                                                  1984 •
                                                                                                                                                                                                                                                             2084 - 2184 -
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          2284 -
                             0.193: 0.158: 0.133: 0.114: 0.099: 0.086: 0.076: 0.067
0.058: 0.047: 0.040: 0.034: 0.030: 0.026: 0.023: 0.020
287: 285: 283: 282: 281: 280: 279: 278
 Bu: 0.067: 0.059: 0.052: 0.045: 0.040: 0.035: 0.031: 0.027: Ku: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 60
                                  -16: 84: 184: 284: 384: 484: 584: 684: 784: 884: 984: 1084: 1184: 1284: 1384: 1484: 0.099: 0.114: 0.132: 0.156: 0.187: 0.237: 0.290: 0.346: 0.409: 0.462: 0.481: 0.450: 0.392: 0.330: 0.276: 0.220: 0.330: 0.034: 0.040: 0.047: 0.056: 0.071: 0.087: 0.104: 0.123: 0.139: 0.144: 0.135: 0.118: 0.099: 0.083: 0.066: 74: 72: 70: 67: 64: 59: 53: 44: 32: 16: 357: 339: 324: 313: 305: 300:
 Bu: 0.040: 0.045: 0.051: 0.058: 0.066: 0.075: 0.084: 0.092: 0.098: 0.104: 0.110: 0.102: 0.097: 0.090: 0.081: 0.075: 

Ku: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6003: 6003: 6003: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001
                                                                                                                             1784:
                                     1584:
                                                                                                                                                                           1884:
                                                                                                                                                                                                                     1984:
                                                                                                                                                                                                                                                                 2084:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                              2184:
      x=
   Qc : 0.178: 0.149: 0.127: 0.110: 0.096: 0.084: 0.074: 0.065:
                    : 0.053: 0.045: 0.038: 0.033: 0.029: 0.025: 0.022: 0.020:
   Фол: 295: 292: 290: 288: 286:
                                                                                                                                                                                                                                                           285 : 284 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     283
   Ви : 0.064: 0.056: 0.050: 0.044: 0.038: 0.034: 0.030: 0.027:
                               6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 0.064: 0.056: 0.050: 0.044: 0.038: 0.034: 0.030: 0.027:
   Ки:
                               6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
                         -1090 : Y-строка 12 Cmax= 0.362 долей ПДК (x= 984.0; напр.ветра=358)
                                                                         84: 184: 284: 384: 484: 584:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     684: 784: 884:
                                     -16 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    984:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          1084:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       1184:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                1284: 1384:
                               0.095; 0.108; 0.124; 0.144; 0.169; 0.202; 0.251; 0.289; 0.326; 0.353; 0.362; 0.347; 0.316; 0.278; 0.234; 0.191; 0.028; 0.032; 0.037; 0.043; 0.051; 0.061; 0.075; 0.087; 0.098; 0.106; 0.109; 0.104; 0.095; 0.083; 0.070; 0.057;
                                                                                      .032: 0.0. 66 : 63 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               321 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      313 :
                                          68
                                                                                                                                                                   60 : 56 : 51 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                         45 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  36 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               25 : 12 : 358 : 344 : 331 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       307
Bu: 0.038: 0.043: 0.049: 0.055: 0.062: 0.069: 0.076: 0.083: 0.089: 0.092: 0.094: 0.092: 0.098: 0.087: 0.082: 0.074: 0.067: 0.082: 0.074: 0.067: 0.082: 0.074: 0.067: 0.082: 0.074: 0.067: 0.082: 0.074: 0.067: 0.083: 0.043: 0.043: 0.043: 0.049: 0.055: 0.062: 0.069: 0.076: 0.083: 0.043: 0.043: 0.043: 0.049: 0.055: 0.062: 0.069: 0.069: 0.082: 0.089: 0.092: 0.089: 0.092: 0.087: 0.082: 0.074: 0.067: 0.082: 0.074: 0.067: 0.082: 0.074: 0.067: 0.082: 0.074: 0.067: 0.082: 0.074: 0.067: 0.082: 0.074: 0.067: 0.082: 0.074: 0.067: 0.082: 0.074: 0.067: 0.082: 0.074: 0.067: 0.082: 0.074: 0.067: 0.082: 0.074: 0.067: 0.082: 0.074: 0.067: 0.082: 0.074: 0.067: 0.082: 0.074: 0.067: 0.082: 0.074: 0.067: 0.082: 0.074: 0.067: 0.082: 0.074: 0.067: 0.082: 0.074: 0.067: 0.082: 0.074: 0.067: 0.082: 0.074: 0.067: 0.082: 0.074: 0.067: 0.082: 0.074: 0.074: 0.067: 0.082: 0.074: 0.067: 0.082: 0.074: 0.067: 0.082: 0.074: 0.067: 0.082: 0.074: 0.067: 0.082: 0.074: 0.067: 0.082: 0.074: 0.067: 0.082: 0.074: 0.067: 0.082: 0.074: 0.067: 0.082: 0.074: 0.067: 0.082: 0.074: 0.067: 0.082: 0.074: 0.067: 0.082: 0.074: 0.067: 0.082: 0.074: 0.067: 0.082: 0.074: 0.067: 0.082: 0.074: 0.067: 0.082: 0.074: 0.067: 0.082: 0.074: 0.067: 0.082: 0.074: 0.067: 0.082: 0.074: 0.067: 0.082: 0.074: 0.067: 0.082: 0.074: 0.067: 0.082: 0.074: 0.067: 0.082: 0.074: 0.067: 0.082: 0.074: 0.067: 0.082: 0.074: 0.067: 0.082: 0.074: 0.067: 0.082: 0.074: 0.067: 0.082: 0.074: 0.067: 0.082: 0.074: 0.067: 0.082: 0.074: 0.067: 0.082: 0.074: 0.067: 0.082: 0.074: 0.067: 0.082: 0.074: 0.067: 0.082: 0.074: 0.067: 0.082: 0.074: 0.067: 0.082: 0.074: 0.067: 0.082: 0.074: 0.067: 0.082: 0.074: 0.067: 0.082: 0.074: 0.067: 0.082: 0.074: 0.067: 0.082: 0.074: 0.067: 0.082: 0.074: 0.067: 0.082: 0.074: 0.067: 0.082: 0.074: 0.067: 0.082: 0.074: 0.067: 0.082: 0.074: 0.067: 0.082: 0.074: 0.067: 0.082: 0.074: 0.067: 0.082: 0.074: 0.067: 0.082: 0.074: 0.067: 0.082: 0.074: 0.067: 0.082: 0.074: 0.067: 0.082: 0.074: 0.074: 0.067: 0.082: 0.074: 0.074: 0.074: 0.067: 0.082: 0.074: 0.074: 0.067: 0.082: 0.074: 0.074
                                       1584 -
                                                                                1684 1784
                                                                                                                                                                         1884 •
                                                                                                                                                                                                                     1984 -
                                                                                                                                                                                                                                                                 2084 -
                                                                                                                                                                                                                                                                                                              2184 •
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           2284 -
                             0.161: 0.138: 0.119: 0.104: 0.091: 0.080: 0.071: 0.048: 0.041: 0.036: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 303: 299: 296: 293: 291: 289: 288:
 Bu: 0.060: 0.053 0.047 0.042: 0.037: 0.033: 0.029: 0.026: Ku: 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 600
      y= -1190 : Y-строка 13 Cmax= 0.284 долей ПДК (x= 984.0; напр.ветра=358)
                                                                         84: 184: 284: 384: 484: 584: 684: 784: 884: 984: 1084: 1184: 1284: 1384: 1484:
                               0.089: 0.101: 0.115: 0.131: 0.151: 0.174: 0.201: 0.235: 0.264: 0.280: 0.284: 0.277: 0.258: 0.224: 0.027: 0.030: 0.035: 0.039: 0.045: 0.052: 0.060: 0.071: 0.079: 0.084: 0.085: 0.083: 0.077: 0.067: 63 : 61 : 58 : 54 : 50 : 45 : 38 : 30 : 21 : 10 : 358 : 347 : 336 : 327 :
   Bu : 0.036: 0.041: 0.046: 0.051: 0.057: 0.063: 0.069: 0.075: 0.079: 0.082: 0.083: 0.081: 0.078: 0.073: 0.067: 0.061: 0.078: 0.073: 0.067: 0.061: 0.078: 0.073: 0.067: 0.061: 0.078: 0.078: 0.073: 0.067: 0.061: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.07
                               0.145: 0.126: 0.111: 0.098: 0.087: 0.077: 0.069: 0.061:
                               0.043: 0.038: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.018: 309: 305: 301: 298: 296: 294: 292: 291:
   Ви : 0.055: 0.049: 0.044: 0.039: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025:
                             6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 
   ----:
-16: 84: 184: 284: 384: 484: 584: 684: 784: 884: 984: 1084: 1184: 1284: 1384: 1484:
-----:
```

```
Qc : 0.084: 0.094: 0.106: 0.119: 0.134: 0.150: 0.169: 0.187: 0.203: 0.216: 0.219: 0.213: 0.199: 0.182: 0.163: 0.146: Cc : 0.025: 0.028: 0.032: 0.036: 0.040: 0.045: 0.051: 0.056: 0.061: 0.065: 0.066: 0.064: 0.060: 0.065: 0.055: 0.049: 0.044: Φon: 59: 56: 53: 49: 45: 39: 33: 26: 17: 8: 359: 349: 340: 332: 325: 319:
Bu: 0.034: 0.038: 0.042: 0.047: 0.052: 0.057: 0.062: 0.066: 0.069: 0.072: 0.072: 0.071: 0.069: 0.065: 0.060: 0.055: Ku: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 
                               1684: 1784: 1884: 1984: 2084: 2184: 2284:
               1584:
  x=
            0.130: 0.115: 0.102: 0.091: 0.081: 0.073: 0.065: 0.059:
Qc :
Cc :
            0.039: 0.034: 0.031: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 314: 310: 306: 303: 300: 298: 296: 294:
 Ви : 0.050: 0.045: 0.041: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 600
  Результаты расчета в точке максимума \, ПК ЭРА v3.0. Мод Координаты точки : X= \, 884.0 м, Y= \, -690.0 м
                                                                                                                                  Модель: МРК-2014
  Максимальная суммарная концентрация | Сs= 0.8390216 доли ПДКмр|
                                                                                                              0.2517065 мг/м3
В сумме = 0.819293
Суммарный вклад остальных = 0.019728
     Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :040 Туркестанская область.
Объект :0050 ПГР ПГС "Казытурт".
Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (на начало года) Расчет проводился 17.10.2025 12:21

Примесь :2908 - Пыль неортаническая, содержащая двуокись кремия в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, моженый шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола утлей казакстанских месторождений) (494)

ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1

Координать центра : X= 1134 м; Y= -640 |

Длина и шюрина : L= 2300 м; B= 1300 м |

Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м
             Фоновая концентрация не задана
            Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 6.5 м/с
       (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
                                                                                                                                                              11
                                                                                                                                                                             12 13 14 15
                                                                                                                                                                                                                                       16
  1-| 0.077 0.086 0.095 0.106 0.116 0.128 0.140 0.151 0.160 0.166 0.168 0.165 0.158 0.148 0.137 0.125 0.113 0.102 |-1
  2-| 0.083 0.093 0.104 0.117 0.131 0.147 0.164 0.181 0.196 0.207 0.210 0.204 0.192 0.176 0.159 0.143 0.127 0.113 |-2
  3-| 0.089 0.100 0.114 0.129 0.148 0.170 0.195 0.225 0.256 0.270 0.274 0.267 0.251 0.216 0.188 0.163 0.142 0.124 |- 3
  4-| 0.094 0.107 0.123 0.142 0.166 0.197 0.240 0.281 0.314 0.340 0.348 0.334 0.306 0.270 0.226 0.187 0.158 0.136 |- 4
  5-| 0.098 0.113 0.131 0.154 0.185 0.230 0.283 0.337 0.395 0.442 0.457 0.431 0.379 0.321 0.270 0.215 0.175 0.147 | - 5
  6-| 0.102 0.118 0.139 0.165 0.203 0.263 0.322 0.402 0.502 0.593 0.625 0.572 0.472 0.376 0.304 0.247 0.191 0.157 |- 6
  7-| 0.104 0.122 0.143 0.173 0.217 0.280 0.354 0.461 0.613 0.752 0.803 0.718 0.568 0.427 0.330 0.265 0.202 0.163 |- 7
  8-1 0 105 0 122 0 145 0 176 0 223 0 289 0 368 0 490 0 664 0 839 0 568 0 796 0 614 0 449 0 343 0 271 0 207 0 166 1-8
  9-1 0 105 0 122 0 144 0 173 0 219 0 283 0 357 0 469 0 626 0 776 0 829 0 739 0 580 0 432 0 333 0 267 0 203 0 164 1- 9
 10-1 0 103 0 119 0 139 0 166 0 206 0 266 0 328 0 412 0 521 0 651 0 654 0 597 0 489 0 385 0 309 0 251 0 193 0 158 1-10
11-1 0 099 0 114 0 132 0 156 0 187 0 237 0 290 0 346 0 409 0 462 0 481 0 450 0 392 0 330 0 276 0 220 0 178 0 149 1-11
12-| 0.095 0.108 0.124 0.144 0.169 0.202 0.251 0.289 0.326 0.353 0.362 0.347 0.316 0.278 0.234 0.191 0.161 0.138 | -12
 13-| 0.089 0.101 0.115 0.131 0.151 0.174 0.201 0.235 0.264 0.280 0.284 0.277 0.258 0.224 0.193 0.167 0.145 0.126 |-13
 14-| 0.084 0.094 0.106 0.119 0.134 0.150 0.169 0.187 0.203 0.216 0.219 0.213 0.199 0.182 0.163 0.146 0.130 0.115 |-14
                                                                                                                                             10 11 12 13 14 15 16
                             2 3 4 5 6
20 21 22 23 24
            0.092 0.083 0.075 0.067 0.061 0.055 |- 1
            0.101 0.090 0.080 0.072 0.065 0.058 |- 2
            0.110 0.097 0.086 0.076 0.068 0.061 |- 3
            0.132 0.113 0.098 0.086 0.075 0.067 |- 6
            0.136 0.116 0.100 0.087 0.077 0.068 | - 7
            0.138 0.117 0.101 0.088 0.077 0.068 |- 8
            0.137 0.117 0.101 0.088 0.077 0.068 |- 9
            0.133 0.114 0.099 0.086 0.076 0.067 |-10
            0.127 0.110 0.096 0.084 0.074 0.065 |-11
            0.119 0.104 0.091 0.080 0.071 0.064 |-12
            0.111 0.098 0.087 0.077 0.069 0.061 |-13
            0.102 0.091 0.081 0.073 0.065 0.059 |-14
```

19 20 21 22 23

```
В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> См = 0.8390216 долей ПДКмр = 0.2517065 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 884.0 м ( X-столбец 10, Y-строка 8) Ум = -690.0 м При опасном направлении ветра : 95 град. и заданной скорости ветра : 6.50 м/с
                Результаты расчета по границе санзоны. ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
                                     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 (1) Всего просчитано точек: 65 фоновая концентрация не задана Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра фиксированная = 6.5 \text{ м/c}
                                                                                                                                                                            Расшифровка обозначений
                                                                                                       Расшифровка обозначений

Ос - суммарная концентрация [доли ПДК]

Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]

Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]

Ви в вклад ИСТОЧНИКА в Ос [доли ПДК]

Ки - код источника для верхней строки Ви
                                           -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uon) не печатается
                                   10: -698: -691: -679: -667: -655: -644: -634: -625: -617: -610: -605: -601: -599: -16: 870: 870: 871: 874: 879: 885: 892: 901: 911: 921: 933: 945: 952: -871: 0.817: 0.820: 0.819: 0.818: 0.818: 0.817: 0.816: 0.816: 0.816: 0.817: 0.819: 0.818: 0.818: 0.817: 0.817: 0.810: 0.245: 0.246: 0.246: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             957
 Bu: 0.289: 0.289: 0.289: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288
                                   -90: -598: -598: -598: -599: -602: -607: -613: -620: -629: -639: -649: -bb1: -b/2.

-16: 970: 971: 977: 989: 1001: 1013: 1024: 1034: 1043: 1051: 1058: 1063: 1067:

-817: 0.820: 0.817: 0.819: 0.818: 0.818: 0.818: 0.817: 0.816: 0.816: 0.817: 0.819: 0.818: 0.818: 0.818: 0.817: 0.245: 0.246: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         260
                                   0.288: 0.289: 0.289: 0.289: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.289: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.289: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.289: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.
                                                                                                   -692: --
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     -717:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                -779:
                                                                                                                                                                                                            -699:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         -729:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              -741:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  -752:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         -762:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      -786:
                                              -190:
                                                                                                                                                     -698:
                                                                                             1070: 1071:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            1029:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                1019:
----:-
                                                                                                                                                                                                        1071:
                                                    -16:
                                                                                                                                                                                                                                                             1070: 1069:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       1066:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          1061:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              1055:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       1039:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     1007:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 995
       x =
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     1048:
   Qc : 0.816: 0.817: 0.818: 0.816: 0.819: 0.818: 0.818: 0.817: 0.816: 0.816: 0.817: 0.819: 0.818: 0.818: 0.817: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.24
   Фоп:
                                           263:
                                                                                             267:
                                                                                                                                              270 :
                                                                                                                                                                                                        271 : 274 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                             281 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     288 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      295 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             302:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     309:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      317 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          324 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               331 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   338 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         346
 Bu : 0.288: 0.288: 0.288: 0.287: 0.289: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.28
                                              -290:
                                                                                                     -798:
                                                                                                                                                       -798:
                                                                                                                                                                                                            -799:
                                                                                                                                                                                                                                                                  -799:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     -798:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           -797:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              -794:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    -789:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         -783:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             -776:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  -767:
                                                                                                                                                                                                      971:
       x=
                                                  -16:
                                                                                                   983: 976:
                                                                                                                                                                                                                                                                  970:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       963:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         951:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 939:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      927:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         916:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 906:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  897:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        889:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            882:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 877
                                     0.817: 0.816: 0.817:
0.245: 0.245: 0.245:
                                                                                                                                                                                                  0.816: 0.818: 0.819: 0.818: 0.818: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245: 0.245:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         0.817: 0.816:
0.245: 0.245:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        0.817:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           0.819:
                                                                                                                                                     357 :
                                                                                               353 :
                                                                                                                                                                                                        359 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  4:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 18
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                25 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 39
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     47
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          54 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                61
 Bu : 0.288: 0.288: 0.288: 0.287: 0.288: 0.289: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.28
                                              -390: -716: -711: -704: -699:
                                                  -16: 871: 870:
 Результаты расчета в точке максимума \, ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Координаты точки : X= 870.0 м, Y= -698.0 м
       Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.8195068 доли ПДКмр|
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   0.2458520 мг/м3
4 |005001 6002| Π1|
5 |005001 6001| Π1|
                                                                                                                                                                                                            0.3340|
                                                                                                                                                                                                                                                                          0.054006 | 6.6
0.054006 | 6.6
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                91.1 | 0.161714658
97.7 | 0.161714658
                                                    В сумме = 0.800637
Суммарный вклад остальных = 0.018870
 14. Результаты расчета по границе области воздействия. ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
```

Страница 208

```
:040 Туркестанская область.
:0050 ПРР ПГС "Казыгург".
:1 Расч-год: 2026 (на начало года) Расчет проводился 17.10.2025 12:21
:2908 — Пыль неорганическая, содержащая двускись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства — глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола утлей казакстанских месторождений) (494)
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3
                   Вар.расч. :1
                                      Всего просчитано точек: 63
                    Фоновая концентрация не задана
                   Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра фиксированная = 6.5 \text{ m/c}
                                                   Расшифровка_обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]

Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]

фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]

вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]

Ки - код источника для верхней строки Ви
                | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uon) не печатается|
                       -632:
                                                  -790: -790: -790:
                                                                                                                          -789: -788: -787: -784:
                                                                                                                                                                                                                                                                           ---:
04: 984:
--:---
                                                              1: 961:
-:----
                                                                                                                                                                                  965:
                         863:
                                                  961:
                                                                                         1: 961:
                                                                                                               61: 962: 963:
                                                                                                                                                                                                           971:
                                                                                                                                                                                                                                       984: 984:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     984:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 985:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         986:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    987
                  Bu: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.300: 0.300: 0.300: 0.301: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311: 0.311
                                                                                                                                                          -791:
                        -634 •
                                                  -790 -
                                                                            -790 -
                                                                                                      -790 -
                                                                                                                                -790:
                                                                                                                                                                                    -791:
                                                                                                                                                                                                               -793
                                                                                                                                                                                                                                         -796
                                                                                                                                                                                                                                                                   -795
                                                                                            996:
                                                                                                                                                                                                                                                                                    984:
                                         996: 996:
                                                                                                                       995: 995:
                                                                                                                                                                                                                                                          984:
                         863:
                                                                                                                                                                                   993:
                                                                                                                                                                                                              990:
                                                                                                                                                                                                                                        984:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      983:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     978
                  0.836: 0.826: 0.825: 0.824: 0.825: 0.251: 0.248: 0.248: 0.247: 0.247: 347 : 344 : 344 : 344 : 345 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 0.822: 0.821: 0.821:
0.246: 0.246: 0.246:
352: 353: 353:
                                                                                                                                                    0.826: 0.825: 0.824:
0.248: 0.248: 0.247:
345: 346: 348:
                                                                                                                                                                                                                                  0.822: 0.822: 0.822:
0.246: 0.247: 0.247:
352: 352: 352:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                0 825
                 -636: -690: -690: -690: -689: -687: -684:
-863: 875: 875: 875: 876: 877:
-0.826: 0.827: 0.827: 0.827: 0.828: 0.828: 0
                                                                                                                                                                                                               : 885:
                 -691: -6
                                                 -690: -6
                        -638:
                                                   900: 900:
                                                                                                                                                            900:
                         863:
                                                                                                        900:
                                                                                                                                  900:
                                                                                                                                                                                      900:
                                                                                                                                                                                                               899:
                                                                                                                                                                                                                                           897:
                                                                                                                                                                                                                                                                    894:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       884:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   884:
   x =
                                                                                                                                                                                                                                                                                               884:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             884:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      883
                  0.848: 0.859:
                                                                                                 0.860:
                                                                                                                                                     0.859: 0.859:
                                                                                                                                                                                                        0.860:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  0.834:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            0.833: 0.836:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                0.835
                                                                     0.859:
                                                                                                                          0.861:
                                                                                                                                                                                                                                   0.856:
                                                                                                                                                                                                                                                             0.853:
                                                                                                                                                                                                                                                                                       0.834:
                  0.254: 0.258: 0.258:
                                                                                                0.258: 0.258:
                                                                                                                                                     0.258: 0.258: 0.258:
                                                                                                                                                                                                                                   0.257: 0.256:
                                                                                                                                                                                                                                                                                      0.250:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                0.250: 0.250: 0.251:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              75 :
                      105 :
                                                    97 :
                                                                             96:
                                                                                                        96 :
                                                                                                                                 96:
                                                                                                                                                            95:
                                                                                                                                                                                      94 :
                                                                                                                                                                                                                92 :
                                                                                                                                                                                                                                           88 :
                                                                                                                                                                                                                                                                     82 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                74 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         74:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   75 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       76
Bu: 0.313: 0.324: 0.324: 0.324: 0.325: 0.324: 0.325: 0.324: 0.323: 0.321: 0.317: 0.302: 0.302: 0.302: 0.303: 0.302: 0.303: 0.302: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303
                       -640: -714:
                                                                          -706:
  x=
                         863: 882: 880:
                 0.836: 0.834: 0.834:
0.251: 0.250: 0.250:
77: 80: 85
                                             80 :
Ви: 0.302: 0.302: 0.301:
Ки: 6003: 6003: 6003:
Ви: 0.211: 0.210: 0.209:
Ки: 6004: 6004: 6004:
   Результаты расчета в точке максимума \, ПК 9PA v3.0. Модель: MPK-2014 Координаты точки : X= \, 900.3 м, Y= \, -690.7 м
   Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.8612190 доли ПДКмр| 0.2583657 мг/м3 |
Достигается при опасном направлении 96 град.

и скорости ветра 6.50 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% Сум. % | Коэф.влияния

| 1 | 005001 6003 | П1 | 0.0649 | 0.324638 | 37.7 | 37.7 | 4.9993687
| 2 | 005001 6004 | П1 | 0.0452 | 0.226164 | 26.3 | 64.0 | 4.9993587
| 3 | 005001 6005 | П1 | 0.0452 | 0.226164 | 26.3 | 90.2 | 4.9993587
| 4 | 005001 6005 | П1 | 0.3340 | 0.032039 | 3.7 | 9.3 9 | 0.095938198
          OM. | KOA | TMH|
---|065. Пл Ист. | ---|
1 |005001 6003 | П1|
2 |005001 6004 | П1|
3 |005001 6005 | П1|
4 |005001 6002 | П1|
5 |005001 6001 | П1|
                                                                                                                                                                                                             0.3340|
                                                                                                                                    0.032039 | 3.7
0.032039 | 3.7
                          В сумме = 0.841045
Суммарный вклад остальных = 0.020174
 3. Исходные параметры источников
           исходные параметры источников.
ПК 97в v3.0. Модель: МРК-2014
Город :040 Туркестанская область.
Объект :0505 ПГР ПГС "Казытург".
Вар.расч. :1 Расч. год: 2026 (на начало года) Расчет проводился 17.10.2025 12:22
Группа суммащии :6007=0301 Авота (IV) диоксид (Авота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                   Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
                   Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
| Код | Тип | Н | D | Wo | V1 | Т X1 | Y1 | X2 | Y2 | Объ.Пл Ист. | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | съсъ | със
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |Alf| F | KP |Ди| Выброс
                                                            --- Примесь 0301---
```

Город

```
005001 0001 T
005001 6001 П1
005001 6002 П1
                                                                                                                                                                                      -698.00
-698.00
-698.00
                                                                                                                                                                                                                                                                                  1.0 1.000 0 0.0300000
0 1.0 1.000 0 0.0197600
0 1.0 1.000 0 0.0197600
0 1.0 1.000 0 0.0066200
                                                     2.5 0.080 11.80 0.0593 450.0
                                                                                                                                                         970.00
970.00
970.00
                                                     5.0
5.0
5.0
                                                                                                                              34.0
34.0
34.0
34.0
34.0
34.0
34.0
                                                                                                                                                                                                                               1.00
1.00
1.00
                                                                                                                                                                                                                                                               1.00
                     6003 П1
                                                                                                                                                                                                                                                                                  0 1.0 1.000 0 0.006820
0 1.0 1.000 0 0.0197600
0 1.0 1.000 0 0.0197600
0 1.0 1.000 0 0.1222000
0 1.0 1.000 0 0.0533000
0 1.0 1.000 0 0.0014720
  005001 6004 П1
                                                                                                                                                          970.00
                                                                                                                                                                                        -698.00
-698.00
                                                                                                                                                                                                                                                               1.00
  005001 6005 П1
  005001 6006 П1
005001 6007 П1
005001 6008 П1
                                                                                                                                                         970.00
                                                                                                                                                                                         -698.00
                                                                                                                                                                                                                               1.00
                                                                                                                                                                                                                                                               1.00
                                                                                                                                                         970.00
                                                                                                                                                                                        -698.00
                                                                                                                                                                                                                               1.00
                                                                                                                                                                                                                                                               1.00
                                                        - Примесь 0330---
  005001 0001 T
                                                     2.5 0.080 11.80 0.0593 450.0
                                                                                                                                                         970.00
                                                                                                                                                                                                                                                                                         1.0 1.000 0 0.0100000
                                                                                                                                                                                      -698.00
  005001 6001 Π1
005001 6002 Π1
                                                     5.0
5.0
                                                                                                                               34.0
34.0
                                                                                                                                                         970.00
                                                                                                                                                                                       -698.00
-698.00
                                                                                                                                                                                                                                                                                  0 1.0 1.000 0 0.0020900
0 1.0 1.000 0 0.0020900
                                                                                                                                                         970.00
                                                                                                                                                                                                                               1.00
                                                                                                                                                                                                                                                               1.00
  005001 6003 Π1
005001 6004 Π1
                                                                                                                                34.0
34.0
                                                                                                                                                         970.00
                                                                                                                                                                                       -698.00
-698.00
                                                                                                                                                                                                                               1.00
                                                                                                                                                                                                                                                               1.00
                                                                                                                                                                                                                                                                                  0 1.0 1.000 0 0.0015720
0 1.0 1.000 0 0.0020900
                                                                                                                                                         970.00
  005001 6005 Π1
005001 6006 Π1
                                                      5.0
                                                                                                                                34.0
34.0
                                                                                                                                                         970.00
                                                                                                                                                                                      -698.00
-698.00
                                                                                                                                                                                                                               1.00
                                                                                                                                                                                                                                                               1.00
                                                                                                                                                                                                                                                                                  0 1.0 1.000 0 0.0020900
0 1.0 1.000 0 0.0258300
                                                     5.0
                                                                                                                                                         970.00
  005001 6007 Π1
005001 6008 Π1
                                                                                                                                34.0
34.0
                                                                                                                                                         970.00
                                                                                                                                                                                       -698.00
                                                                                                                                                                                                                               1.00
                                                                                                                                                                                                                                                               1.00
                                                                                                                                                                                                                                                                                   0 1.0 1.000 0 0.0054200
0 1.0 1.000 0 0.0002967
                                                                                                                                                         970.00
                                                                                                                                                                                       -698.00
                                                                                                                                                                                                                               1.00
                                                                                                                                                                                                                                                               1.00
4. Расчетные параметры См., Uм., Xм пк ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Город :040 Турместанская область. Объект :0050 ПГР ПГС "Казытург". Вар.расч.: 1 Расч. год. 2026 (на начало года) Расчет проводился 17.10.2025 12:21 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.8 град. С) Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) 0330 Сера диоксид (Ангидрид сервистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
            Для групп суммации выброс Mq = M1/\Pi J K1 + \ldots + Mn/\Pi J K n, а суммарная концентрация CM = CM1/\Pi J K1 + \ldots + CMn/\Pi J K n для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm -  концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M
             Суммарный Мд= 1.566117 (сумма Мд/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 6.646661 долей ПДК
                  Средневзвешенная опасная скорость ветра =
5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :040 Туркестанская область.
Объект :0056 ПТР ПГС "Казыпурт".
Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (на начало года) Расчет проводился 17.10.2025 12:22
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.8 град.С)
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                Фоновая концентрация не задана
                Расчет по прямоугольнику 001 : 2300x1300 с шагом 100
                Расчет по прямоугольнику 001: 2300К1300 с шатом 100
Расчет по границе области влияния
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированияа = 6.5 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucs= 0.71 м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :040 Туркестанская область.
Объект :0050 ПГР ПГС "Казыгург".
Вар.расч. :1 Расч. год: 2026 (на начало года) Расчет проводился 17.10.2025 12:21

Группа суммации :6007=0301 Азота (ТV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (TV) оксид) (516)
               Расчет проводился на прямоугольнике 1 (1) с параметрами: координаты центра X= 1134, Y= -640 размеры: длина (по X) = 2300, ширина (по Y) = 1300, шаг сетки= 100 Фоновая концентрация не заднан Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра фиксированная = 6.5 м/с Расшифоовка обозначений | QC - суммарная концентрация [доли ПДК] | Фол- опасное направл. ветра [ угл. град.] | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в QC [доли ПДК] | Ки - код источника для верхней строки Ви |
                   -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается -Если одно направл. (скорость) ветра, то Фоп (Uon) не печатается -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп, Uon, Ви, Ки не печатаются
                     10 : У-строка 1 Стах= 0.185 долей ПДК (х= 984.0; напр.ветра=181)
                                  84: 184: 284: 384: 484: 584: 684: 784: 884: 984: 1084: 1184: 1284: 1384: 1484:
                0.075: 0.084: 0.096: 0.108: 0.122: 0.136: 0.150: 0.165: 0.176: 0.183: 0.185: 0.182: 0.173: 0.161: 0.147: 0.132: 126: 129: 132: 136: 140: 146: 151: 158: 165: 173: 181: 189: 197: 204: 210: 216:
 Bu : 0.033: 0.038: 0.043: 0.049: 0.055: 0.062: 0.069: 0.075: 0.081: 0.084: 0.085: 0.083: 0.079: 0.074: 0.067: 0.060: 
Ku : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 
                  1584: 1684: 1784: 1884: 1984: 2084: 2184: 2284:
               0.118: 0.105: 0.093: 0.081: 0.073: 0.065: 0.058: 0.052: 221: 225: 229: 232: 235: 238: 240: 242:
 Bы: 0.054: 0.048: 0.042: 0.036: 0.032: 0.029: 0.025: 0.023: 

Кы : 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 

Вы: 0.022: 0.020: 0.018: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 

Кы : 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007:
                ----:
-16: 84: 184: 284: 384: 484: 584: 684: 784: 884: 984: 1084: 1184: 1284: 1384: 1484:
    x =
  Qc: 0.081: 0.093: 0.107: 0.122: 0.140: 0.159: 0.180: 0.201: 0.218: 0.230: 0.233: 0.227: 0.213: 0.195: 0.174: 0.154: 0.061: 122: 124: 128: 132: 136: 141: 148: 155: 163: 172: 181: 191: 199: 207: 214: 220:
```

```
Bu : 0.036: 0.042: 0.048: 0.056: 0.064: 0.073: 0.083: 0.092: 0.100: 0.105: 0.106: 0.104: 0.098: 0.089: 0.080: 0.070: Ku : 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006
                                          0.135: 0.118: 0.103: 0.090: 0.079: 0.069: 0.062: 0.055:
                                            225 : 230 : 233 :
                                                                                                                                                                                                                             236 : 239 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    241 : 243 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              245
    Ви : 0.062: 0.054: 0.047: 0.041: 0.035: 0.031: 0.027: 0.024:
                                      6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 
                                            -190 : Y-строка 3 Cmax= 0.300 долей ПДК (x= 984.0; напр.ветра=182)
                                                                                               84: 184: 284:
                                                                                                                                                                                                                                                                                    384: 484: 584:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              684:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         784: 884:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   984: 1084: 1184: 1284: 1384: 1484:
                                                   -16
                                          0.087: 0.102: 0.118: 0.137: 0.161: 0.187: 0.217: 0.247: 0.276: 0.294: 0.300: 0.290: 0.268: 0.239: 0.208: 0.179: 117: 120: 123: 127: 131: 136: 143: 151: 160: 170: 182: 193: 203: 212: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219: 225: 219:
Вы : 0.039: 0.046: 0.054: 0.063: 0.074: 0.086: 0.099: 0.113: 0.125: 0.133: 0.136: 0.132: 0.122: 0.109: 0.096: 0.082: Кы : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 
                                                     1584:
                                                                                                            1684:
                                                                                                                                                                          1784:
                                                                                                                                                                                                                                   1884:
                                                                                                                                                                                                                                                                                               1984: 2084:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        2184:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    2284:
                                        0.153: 0.131: 0.113: 0.098: 0.084: 0.074: 0.065: 0.058: 230: 235: 238: 241: 243: 245: 247: 249:
  Bu: 0.070: 0.060: 0.052: 0.044: 0.038: 0.033: 0.029: 0.025: 0.046: 0.066: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007
                                                184:
                                                                                                                                                                                                                                              284:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                        384:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     484:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 584:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             684:
                                        0.094: 0.110: 0.129: 0.153: 0.183: 0.219: 0.261: 0.308: 0.352: 0.387: 0.397: 112: 115: 117: 121: 125: 130: 137: 145: 155: 168: 182:
                                        0.43; 0.50; 0.059; 0.070; 0.084; 0.100; 0.119; 0.139; 0.158; 0.172; 0.176; 0.169; 0.153; 0.133; 0.113; 0.095; 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006
                                                     1584:
                                                                                                                                                                          1784:
                                                                                                                                                                                                                                        1884:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                 1984:
                                          0.174: 0.146: 0.123: 0.106: 0.091: 0.078: 0.068: 0.060:
    Фоп:
                                            236 :
                                                                                                        240 : 243 :
                                                                                                                                                                                                                                 246 : 248 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    250 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      251 :
  Bu: 0.080: 0.067: 0.056: 0.048: 0.041: 0.035: 0.030: 0.027: Ku: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 60
                                              -390 : Y-строка 5 Cmax= 0.533 долей ПДК (x= 984.0; напр.ветра=183)
                                                                                                    84: 184: 284: 384: 484: 584:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         684:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            784: 884: 984:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 1084:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              1184: 1284: 1384:
                                                   -16
                                        0.100: 0.118: 0.140: 0.168: 0.205: 0.252: 0.311: 0.383: 0.457: 0.515: 0.533: 0.502: 0.437: 0.360: 0.294: 0.238: 107: 109: 111: 114: 118: 122: 129: 137: 149: 164: 183: 200: 215: 226: 233: 239:
  Bu: 0.045: 0.054: 0.064: 0.077: 0.094: 0.115: 0.141: 0.170: 0.199: 0.221: 0.227: 0.216: 0.192: 0.161: 0.133: 0.109: 
Ku: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006:
                                        1584: 1684: 1784: 1884: 1984: 2084: 2184:
        x=
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                2284:
                                          0.194: 0.160: 0.133: 0.112: 0.096: 0.081: 0.071: 243: 247: 249: 251: 253: 255: 256:
  Bu: 0.089: 0.073: 0.061: 0.051: 0.043: 0.036: 0.032: 0.028: 

Ku: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 

Bu: 0.037: 0.031: 0.025: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 

Ku: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007:
                                                84: 184: 284:
                                                                                                                                                                                                                                                                                             384:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    484: 584:
                                                         .104: 0.124: 0.149: 0.182: 0.225: 0.284: 0.362: 0.466: 102: 103: 105: 107: 110: 113: 118: 126:
  Bu: 0.047: 0.056: 0.068: 0.083: 0.103: 0.129: 0.162: 0.203: 0.245: 0.278: 0.290: 0.271: 0.234: 0.190: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152
                                                                                                        1684: 1784: 1884: 1984: 2084: 2184:
  Bu: 0.097: 0.079: 0.064: 0.054: 0.045: 0.038: 0.033: 0.028: 

Ku: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 
                                          -590 : Y-строка 7 Cmax= 0.989 долей ПДК (x= 984.0; напр.ветра=187)
                                                                                               84: 184: 284: 384: 484: 584: 684:
                                                     -16
    Qc : 0.107: 0.128: 0.155: 0.191: 0.239: 0.308: 0.404: 0.538: 0.719: 0.928: 0.989: 0.870: 0.663: 0.497: 0.374: 0.287:
                                                                                                                                                                                  98 :
                                                                                                                                                                                                                                            99 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                           100:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      103:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      106:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         111 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         120 : 141 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 187 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              227 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          243 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      251:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               255 :
  BM : 0.049: 0.058: 0.071: 0.088: 0.109: 0.139: 0.179: 0.229: 0.286: 0.332: 0.398: 0.321: 0.270: 0.214: 0.167: 0.130: KM : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
    Ви : 0.020: 0.024: 0.030: 0.037: 0.046: 0.058: 0.075: 0.119: 0.200: 0.329: 0.328: 0.290: 0.172: 0.104: 0.070: 0.055:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6006 : 0001 : 0001 : 0001 : 6007 : 6007 :
```

Страница 211

x= 1584: 1684: 1784: 1884: 1984: 2084: 2184: 2284:

```
Qc: 0.225: 0.179: 0.146: 0.121: 0.102: 0.086: 0.075: 0.065: Фол: 260: 261: 262: 263: 264: 264: 265: 265:
 Bu: 0.103: 0.082: 0.067: 0.055: 0.046: 0.038: 0.033: 0.029: 
Ku: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006:
   Ви : 0.043: 0.034: 0.028: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
                              -690 : Y-строка 8 Cmax= 1.020 долей ПДК (x= 884.0; напр.ветра= 95)
                                                                   :
: 84: 184: 284: 384: 484: 584: 684: 784: 884: 984: 1084: 1184: 1284: 1384: 1484:
                                   -16
   Qc : 0.108: 0.129: 0.157: 0.194: 0.246: 0.319: 0.423: 0.571: 0.789: 1.020: 0.897: 0.981: 0.721: 0.523: 0.390: 0.296:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                    91 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       92 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   92 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            95 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               266 :
                                                                                      91 :
                                                                                                                              91:
                                                                                                                                                                         91 :
                                                                                                                                                                                                                     91 : 91 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               240:
 Ви : 0.049: 0.059: 0.072: 0.089: 0.112: 0.144: 0.186: 0.241: 0.303: 0.456: 0.513: 0.385: 0.286: 0.224: 0.173: 0.134: Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006
   AM : 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0000: 0
                                 1584: 1684: 1784: 1884: 1984: 2084: 2184: 2284:
      x=
   Qc : 0.230: 0.182: 0.148: 0.122: 0.103: 0.086: 0.075: 0.065: 
Φοπ: 269 : 269 : 269 : 269 : 270 : 270 : 270 : 270 :
 Bu: 0.105: 0.084 0.068: 0.056: 0.047: 0.039: 0.033: 0.029: 

Ku: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 

Bu: 0.044: 0.035: 0.028: 0.023: 0.020: 0.016: 0.016: 0.014: 0.012: 

Ku: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007:
                                 -790 : Y-строка 9 Cmax= 1.013 долей ПДК (x= 984.0; напр.ветра=351)
                                                                184:
                                                                                                                                                                                                           384:
                                                                                                                                                                                                                                                        484:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           584:
                                                                                                                                                                284:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     784:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       684:
                              0.107: 0.128: 0.155: 0.191: 0.242: 0.311: 0.409: 0.547: 0.736: 0.957: 1.013: 0.905: 0.678: 0.503: 0.378: 0.289
85: 84: 83: 82: 81: 79: 77: 72: 64: 43: 351: 309: 293: 286: 283: 280
Bu: 0.049: 0.059: 0.071: 0.088: 0.110: 0.141: 0.181: 0.232: 0.290: 0.357: 0.438: 0.328: 0.274: 0.217: 0.168: 0.131: 0.248: 0.060: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 60
                             0.225: 0.180: 0.147: 0.122: 0.103: 0.086: 0.075: 0.065: 279: 277: 276: 276: 275: 275: 274: 274:
 Bu: 0.103: 0.083: 0.067: 0.056: 0.046: 0.039: 0.033: 0.028: 0.06 : 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007:
                                 84: 184: 284: 384:
                                                                                                                                                                                                                                                             484:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                        584:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               684:
                                      -16
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     1284: 1384:
   Qc: 0.105: 0.125: 0.150: 0.183: 0.228: 0.288: 0.371: 0.478: 0.607: 0.730: 0.774: 0.699: 0.570: 0.445: 0.345: 0.269:
                                                                                                                                76 :
                                                                                                                                                                                                                      72 :
                                                                                      78 :
                                                                                                                                                                           74 :
                                                                                                                                                                                                                                                                68 : 64 : 56 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  44 : 24 : 356 : 329 : 312 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     301 : 295 :
 Bu: 0.048: 0.057: 0.069: 0.084: 0.104: 0.131: 0.165: 0.208: 0.253: 0.289: 0.300: 0.280: 0.240: 0.195: 0.155: 0.123: Ku: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 
                                                                                                                                                                   1884:
                                 1584:
                                                                                                                           1784:
      x=
                                                                              1684:
                                                                                                                                                                                                                1984: 2084:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                        2184:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   2284:
                              0.214: 0.173: 0.142: 0.119: 0.100: 0.085: 0.074:
                                                                              285 : 283 :
                                                                                                                                                                   282 :
                                                                                                                                                                                                          281 :
                                                                                                                                                                                                                                                       280 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                       279 :
 Bu: 0.098: 0.079; 0.065: 0.054: 0.045: 0.038: 0.033: 0.028: 

Ku: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 
                                 -990 : Y-строка 11 Cmax= 0.561 долей ПДК (x= 984.0; напр.ветра=357)
                                                                       84: 184: 284: 384: 484: 584:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  684 •
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             784 884
                                   -16
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           984: 1084:
                             0.101: 0.119: 0.141: 0.171: 0.208: 0.258: 0.320: 0.395: 0.474: 0.539: 0.561: 0.525: 0.454: 0.374: 74: 72: 70: 67: 64: 59: 53: 44: 32: 16: 357: 339: 324: 313:
 1584: 1684: 1784: 1884: 1984: 2084: 2184: 2284:
                                                                                                                                                               0.113: 0.097: 0.082: 0.071:
288: 286: 285: 284:
   Bu : 0.090: 0.074: 0.061: 0.052: 0.044: 0.037: 0.032: 0.028: 0.028: 0.006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 600
   <u>у= -1090</u> : Y-строка 12 Стах= 0.415 долей ПДК (x= 984.0; напр.ветра=358)
 Oc: 0.096: 0.112: 0.131: 0.156: 0.186: 0.224: 0.268: 0.319: 0.368: 0.404: 0.415: 0.396: 0.354: 0.305: 0.255: 0.213: Φοπ: 68: 68: 68: 63: 60: 56: 51: 45: 36: 25: 12: 358: 344: 331: 321: 313: 307:
Bu: 0.043: 0.051: 0.060: 0.071: 0.085: 0.103: 0.122: 0.144: 0.164: 0.179: 0.183: 0.176: 0.159: 0.138: 0.116: 0.097: Ки: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006:
                                                                                                                                                                     1884: 1984:
                                                                                                                                                                                                                                                          2084:
   Qc : 0.177: 0.148: 0.125: 0.107: 0.092: 0.079: 0.069: 0.061: Фол: 303 : 299 : 296 : 293 : 291 : 289 : 288 : 287 :
   Ви : 0.081: 0.068: 0.057: 0.048: 0.041: 0.035: 0.031: 0.027:
 Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 600
```

```
<u>у= -1190</u> : У-строка 13 Стах= 0.313 долей ПДК (x= 984.0; напр.ветра=358)
                           -16
                                                  84: 184: 284: 384: 484: 584: 684: 784: 884:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          984: 1084: 1184: 1284: 1384: 1484:
     x =
  Qc: 0.089: 0.103: 0.120: 0.140: 0.164: 0.192: 0.224: 0.257: 0.286: 0.307: 0.313: 0.303: 0.278: 0.247: 0.215: 0.184: Фол: 63: 61: 58: 54: 50: 45: 38: 30: 21: 10: 358: 347: 336: 327: 320: 314:
   Ви : 0.040: 0.047: 0.055: 0.064: 0.075: 0.088: 0.102: 0.117: 0.130: 0.139: 0.141: 0.137: 0.126: 0.113: 0.098:
                    6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 
  Ки:
   Ви :
Ки :
                                                                                    1784:
     x=
                                                        1684:
                                                                                                                                                                            2084:
                    0.157: 0.134: 0.115: 0.099: 0.085: 0.075: 0.066: 0.058: 309: 305: 301: 298: 296: 294: 292: 291:
   Bu: 0.072: 0.061: 0.052: 0.045: 0.038: 0.033: 0.029: 0.025: Ku: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 60
   Ви: 0.030: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011:
Ки: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007:
     у= -1290 : Y-строка 14 Cmax= 0.242 долей ПДК (x= 984.0; напр.ветра=359)
                                             :_____84:
                                                                                 184 -
                                                                                                              284
                                                                                                                                           384:
                                                                                                                                                                          484.
                                                                                                                                                                                                       584:
                                                                                                                                                                                                                                     684:
                                                                                                                                                                                                                                                                         784 •
                         -16
                                                                                                                                                                                                                                                                                                     884
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   984 -
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            1084 •
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         1184 •
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     1284 1384
                     0.082: 0.095: 0.109: 0.125: 0.143: 0.163: 0.186: 0.207: 0.226: 0.239: 0.242: 0.236: 0.221: 0.202:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              0 180 0 158
                                                                                                                                                                                39
 Bw: 0.037: 0.043: 0.049: 0.057: 0.065: 0.075: 0.085: 0.095: 0.103: 0.109: 0.111: 0.108: 0.101: 0.092: 0.082: 0.072: Kw: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 
                         1584:
                                                       1684 •
                                                                                    1784 -
                                                                                                                                               1984:
                                                                                                                                                                           2084:
                                                                                                                                                                                                         2184 -
                                                                                                                                                                                                                                       2284 -
                     0.138: 0.120: 0.105: 0.092: 0.079: 0.070: 0.062: 314: 310: 306: 303: 300: 298: 296:
                                                                                                                                                                                                                                 0.055
  Bu : 0.063: 0.055: 0.047: 0.041: 0.035: 0.031: 0.027: Ku : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8006 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 : 8007 :
                                                                                                                                                                                                                                 0.024:
6006:
0.010:
6007:
     Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Координаты точки : X= 884.0 м, Y= -690.0 м
     Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.0202464 доли ПДКмр|
Достигается при опасном направлении 95 град.

и скорости ветра 6.50 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладатичков не более чем с 95% вклада
вклады Источников: 1 в виброс | Вклад ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад В% | Сум. % | Коэф. влиянии
| 1 | 005001 0001 | Т | 0.1700 | 0.455587 | 44.7 | 44.7 | 2.6799219
| 2 | 005001 6006 | П | 0.66271 0.315332 | 30.7 | 75.4 | 0.473142117
| 3 | 005001 6006 | П | 0.2773 | 0.131221 | 12.9 | 88.2 | 0.473142117
| 4 | 005001 60001 | П | 0.1030 | 0.048724 | 4.8 | 9.3 0.0 4.4731421087
                                                                                                                                                                                                  ов
|Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния
                     |005001 6004| N1|
|005001 6005| N1|
                                                                                                                 0.1030|
                                                                                                                                                     0.048724 | 4.8
0.048724 | 4.8
                                                                                                                                                                                                                                                  93.0 | 0.473142087
97.8 | 0.473142087
                             В сумме = 0.997789
Суммарный вклад остальных = 0.022458
                                                                                                                                                                                                      97.8
 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город : 040 Туркестанская область.
Объект : 0050 ПГР ПГС "Казытурт".

Вар.расч.:1 Расч.год; 2026 (на начало года) Расчет проводился 17.10.2025 12:21

Группа суммации: 6007=0301 даэта (ТV) диоксид (Азота диоксид) (4)

— Параметры расчетного прямоутольника No 1

| Координаты центра : X = 1134 м; Y = -640 |

| Длина и ширина : L = 2300 м; В = 1300 м |

| Шаг сетки (Аж-dY) : D = 100 м |
                      Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 6.5 м/с
                                                                                                                                                                                                                                                                                11 12 13
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            14
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     15 16
     1-| 0.075 0.084 0.096 0.108 0.122 0.136 0.150 0.165 0.176 0.183 0.185 0.182 0.173 0.161 0.147 0.132 0.118 0.105 |- 1
     2-| 0.081 0.093 0.107 0.122 0.140 0.159 0.180 0.201 0.218 0.230 0.233 0.227 0.213 0.195 0.174 0.154 0.135 0.118 |- 2
      3-|\hspace{0.1cm}0.087\hspace{0.1cm}0.102\hspace{0.1cm}0.118\hspace{0.1cm}0.137\hspace{0.1cm}0.161\hspace{0.1cm}0.187\hspace{0.1cm}0.217\hspace{0.1cm}0.247\hspace{0.1cm}0.276\hspace{0.1cm}0.294\hspace{0.1cm}0.300\hspace{0.1cm}0.290\hspace{0.1cm}0.298\hspace{0.1cm}0.268\hspace{0.1cm}0.239\hspace{0.1cm}0.208\hspace{0.1cm}0.179\hspace{0.1cm}0.153\hspace{0.1cm}0.131\hspace{0.1cm}0.131\hspace{0.1cm}0.131\hspace{0.1cm}0.131\hspace{0.1cm}0.131\hspace{0.1cm}0.131\hspace{0.1cm}0.131\hspace{0.1cm}0.131\hspace{0.1cm}0.131\hspace{0.1cm}0.131\hspace{0.1cm}0.131\hspace{0.1cm}0.131\hspace{0.1cm}0.131\hspace{0.1cm}0.131\hspace{0.1cm}0.131\hspace{0.1cm}0.131\hspace{0.1cm}0.131\hspace{0.1cm}0.131\hspace{0.1cm}0.131\hspace{0.1cm}0.131\hspace{0.1cm}0.131\hspace{0.1cm}0.131\hspace{0.1cm}0.131\hspace{0.1cm}0.131\hspace{0.1cm}0.131\hspace{0.1cm}0.131\hspace{0.1cm}0.131\hspace{0.1cm}0.131\hspace{0.1cm}0.131\hspace{0.1cm}0.131\hspace{0.1cm}0.131\hspace{0.1cm}0.131\hspace{0.1cm}0.131\hspace{0.1cm}0.131\hspace{0.1cm}0.131\hspace{0.1cm}0.131\hspace{0.1cm}0.131\hspace{0.1cm}0.131\hspace{0.1cm}0.131\hspace{0.1cm}0.131\hspace{0.1cm}0.131\hspace{0.1cm}0.131\hspace{0.1cm}0.131\hspace{0.1cm}0.131\hspace{0.1cm}0.131\hspace{0.1cm}0.131\hspace{0.1cm}0.131\hspace{0.1cm}0.131\hspace{0.1cm}0.131\hspace{0.1cm}0.131\hspace{0.1cm}0.131\hspace{0.1cm}0.131\hspace{0.1cm}0.131\hspace{0.1cm}0.131\hspace{0.1cm}0.131\hspace{0.1cm}0.131\hspace{0.1cm}0.131\hspace{0.1cm}0.131\hspace{0.1cm}0.131\hspace{0.1cm}0.131\hspace{0.1cm}0.131\hspace{0.1cm}0.131\hspace{0.1cm}0.131\hspace{0.1cm}0.131\hspace{0.1cm}0.131\hspace{0.1cm}0.131\hspace{0.1cm}0.131\hspace{0.1cm}0.131\hspace{0.1cm}0.131\hspace{0.1cm}0.131\hspace{0.1cm}0.131\hspace{0.1cm}0.131\hspace{0.1cm}0.131\hspace{0.1cm}0.131\hspace{0.1cm}0.131\hspace{0.1cm}0.131\hspace{0.1cm}0.131\hspace{0.1cm}0.131\hspace{0.1cm}0.131\hspace{0.1cm}0.131\hspace{0.1cm}0.131\hspace{0.1cm}0.131\hspace{0.1cm}0.131\hspace{0.1cm}0.131\hspace{0.1cm}0.131\hspace{0.1cm}0.131\hspace{0.1cm}0.131\hspace{0.1cm}0.131\hspace{0.1cm}0.131\hspace{0.1cm}0.131\hspace{0.1cm}0.131\hspace{0.1cm}0.131\hspace{0.1cm}0.131\hspace{0.1cm}0.131\hspace{0.1cm}0.131\hspace{0.1cm}0.131\hspace{0.1cm}0.131\hspace{0.1cm}0.131\hspace{0.1cm}0.131\hspace{0.1cm}0.131\hspace{0.1cm}0.131\hspace{0.1cm}0.131\hspace{0.1cm}0.131\hspace{0.1cm}0.131\hspace{0.1cm}0.131\hspace{0.1cm}0.131\hspace{0.1cm}0.131\hspace{0.1cm}0.131\hspace{0.1cm}0.131\hspace{0.1cm}0.131\hspace{0.1cm}0.131\hspace{0.1cm}0.131\hspace{0.1cm}0.131\hspace{0.1cm}0.131\hspace{0.1cm}0.131\hspace{0.1cm}0.131\hspace{0.1cm}0.131\hspace{0.1cm}0.131\hspace{0.1cm}0.131\hspace{0.1cm}0.131\hspace{0.1cm}0.131\hspace{0.1cm}0.131\hspace{0.1cm}0.131\hspace{0.1cm}0.131\hspace{0.1cm}0.131\hspace{0.1cm}0.131\hspace{0.1cm}0.131\hspace{0.1cm}0.131\hspace{0.1cm}0.131\hspace{0.1cm}0.131\hspace{0.1cm}0.131\hspace{0.1cm}0.131\hspace{0.1cm}0.131\hspace{0.1cm}0.131\hspace{0.1cm}0.131\hspace{0.1cm}0.131\hspace{0.1cm}0.131\hspace{0.1cm}0.131\hspace{0.1cm}0.131
      4-| 0.094 0.110 0.129 0.153 0.183 0.219 0.261 0.308 0.352 0.387 0.397 0.397 0.341 0.294 0.248 0.207 0.174 0.146
      5-| 0.100 0.118 0.140 0.168 0.205 0.252 0.311 0.383 0.457 0.515 0.533 0.502 0.437 0.360 0.294 0.238 0.194 0.160 |- 5
      6-| 0.104 0.124 0.149 0.182 0.225 0.284 0.362 0.466 0.585 0.694 0.735 0.668 0.551 0.433 0.338 0.266 0.212 0.171 |--
      7-| 0.107 0.128 0.155 0.191 0.239 0.308 0.404 0.538 0.719 0.928 0.989 0.870 0.663 0.497 0.374 0.287 0.225 0.179 | - 7
      8-| 0.108 0.129 0.157 0.194 0.246 0.319 0.423 0.571 0.789 1.020 0.897 0.981 0.721 0.523 0.390 0.296 0.230 0.182 | - 8
      9-| 0.107 0.128 0.155 0.191 0.242 0.311 0.409 0.547 0.736 0.957 1.013 0.905 0.678 0.503 0.378 0.289 0.225 0.180 | - 9
   10-| 0.105 0.125 0.150 0.183 0.228 0.288 0.371 0.478 0.607 0.730 0.774 0.699 0.570 0.445 0.345 0.269 0.214 0.173 |-10
   11-| 0.101 0.119 0.141 0.171 0.208 0.258 0.320 0.395 0.474 0.539 0.561 0.525 0.454 0.374 0.301 0.242 0.197 0.162 |-11
   12-| 0.096 0.112 0.131 0.156 0.186 0.224 0.268 0.319 0.368 0.404 0.415 0.396 0.354 0.305 0.255 0.213 0.177 0.148 |-12
   13-| 0.089 0.103 0.120 0.140 0.164 0.192 0.224 0.257 0.286 0.307 0.313 0.303 0.278 0.247 0.215 0.184 0.157 0.134 |-13
   14-| 0.082 0.095 0.109 0.125 0.143 0.163 0.186 0.207 0.226 0.239 0.242 0.236 0.221 0.202 0.180 0.158 0.138 0.120 | -14
                                                                                                                                                                                  2 3 4 5 6
20 21 22 23 24
                     0.093 0.081 0.073 0.065 0.058 0.052 |- 1
                     0.103 0.090 0.079 0.069 0.062 0.055 |- 2
                     0.113 0.098 0.084 0.074 0.065 0.058 |- 3
                     0.123 0.106 0.091 0.078 0.068 0.060 1- 4
```

```
0.133 0.112 0.096 0.081 0.071 0.062 |- 5
                      0.141 0.118 0.100 0.084 0.073 0.064
                      0.146 0.121 0.102 0.086 0.075 0.065
                      0.148 0.122 0.103 0.086 0.075 0.065 |- 8
                      0.147 0.122 0.103 0.086 0.075 0.065 |- 9
                     0.142 0.119 0.100 0.085 0.074 0.064 |-10
                     0.135 0.113 0.097 0.082 0.071 0.062 |-11
                     0.125 0.107 0.092 0.079 0.069 0.061 |-12
                     0.115 0.099 0.085 0.075 0.066 0.058 |-13
                     0.105 0.092 0.079 0.070 0.062 0.055 |-14
   9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :040 Туркестанская область.
Объект :0050 ПГР ПГС "Казыпурт".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (на начало года) Расчет проводился 17.10.2025 12:22
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 001 (1) Всего просчитано точек: 65 Фоновая концентрация не задана Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра фиксированная = 6.5 \text{ M/c}
                                                     Расшифровка обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Фоп- опасное направл. ветра [ уул. град.]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви
                           -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
-Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uon) не печатается|
  y= 10:
x= -16:
                   0: -605: -601: -599:
------:
1: 933: 945: 952:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        957:
  Фоп:
                             89 :
                                                            90:
                                                                                         94 :
                                                                                                                 101 : 108 : 115 : 122 : 129 :
                                                                                                                                                                                                                                                                         137 : 144 : 151 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     158 : 166 : 170 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  173
  Ви : 0.420: 0.421: 0.420: 0.419: 0.419: 0.419: 0.418: 0.418: 0.419: 0.420: 0.419: 0.420: 0.419: 0.419: 0.418:
                    0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 00
  Ки
                                                          -598: -598:
                                                                                                                     -598: -599:
                                                                                                                                                                                 -602:
                                                                                                                                                                                                                 -607:
                                                                                                                                                                                                                                                                              -620:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                             -629:
                              -90:
                                                                                                                                                                                                                                                -613:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         -639:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         -649:
    x =
                             -16: 970: 971:
                                                                                                                  977: 989: 1001: 1013: 1024: 1034: 1043: 1051: 1058: 1063: 1067: 1069:
                     1.003: 1.006: 1.003:
                                                                                                                 1.005: 1.004:
                                                                                                                                                                              1.004: 1.004: 1.002: 1.002: 1.003:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     1.005:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   1.005: 1.004: 1.002:
                                                       180 :
                                                                                  181 :
                                                                                                                   184 :
                                                                                                                                                191 :
                                                                                                                                                                                198 :
                                                                                                                                                                                                               205:
                                                                                                                                                                                                                                            212 :
                                                                                                                                                                                                                                                                           219 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           227 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       241 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     248 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   256:
 Bu: 0.419: 0.421: 0.420: 0.420: 0.419: 0.419: 0.419: 0.418: 0.418: 0.419: 0.420: 0.419: 0.420: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419
                           -190: -692: -698:
                                                                                                                     -699:
                                                                                                                                                                                                                 -729:
                                                                                                                                                                                                                                                -741:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                             -762:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         -779:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         -786:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                995:
                             -16: 1070: 1071:
                                                                                                                   1071: 1070: 1069:
                                                                                                                                                                                                                1066:
                                                                                                                                                                                                                                             1061: 1055:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            1048:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       1039:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   1029:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       1019:
                                                                                                                                                                                                                                         1.004:
                                                                                 1.004:
                                                                                                                                                                              1.004:
281:
                                                                                                                                                                                                                                                                         1.002:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      1.003
                                                                                                                                                                                                                288
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            309
                    0.418: 0.419: 0.418: 0.417: 0.420: 0.419: 0.419: 0.419: 0.418: 0.418: 0.419: 0.420: 0.419: 0.420: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.
                           -290:
                                                         -798: -798:
                                                                                                                 -799:
                                                                                                                                                     -799:
                                                                                                                                                                                  -798:
                                                                                                                                                                                                                -797:
                                                                                                                                                                                                                                               -794:
                                                                                                                                                                                                                                                                              -789:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                             -783:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           -776:
                                                                                       976:
                                                                                                                     971:
                                                                                                                                                       970:
                                                                                                                                                                                    963:
                                                                                                                                                                                                                                                                                 927:
                                                                                                                 1.001: 1.004: 1.005: 1.004: 1.004: 359: 0: 4: 11: 18:
                                                                                                                                                                                                                                                                        1.004: 1.002:
25: 32:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     1.002: 1.003:
39: 47:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  1.005:
 Bw: 0.419: 0.418: 0.419: 0.417: 0.418: 0.420: 0.419: 0.419: 0.419: 0.418: 0.418: 0.418: 0.419: 0.420: 0.419: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420
                                                       -716: -711: -704:
                     1.002: 1.004: 1.002: 1.003: 1.003:
                                                           80 :
                                                                                         83 :
  Ви : 0.419: 0.419: 0.418: 0.419: 0.420:
 Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 
Ви: 0.324: 0.324: 0.324: 0.324: 0.324: 
Ки: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006
    Результаты расчета в точке максимума \, ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Координаты точки : X= 870.0 м, Y= -698.0 м
    Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.0058405 доли ПДКмр|
 Максимальна. -,
Достигается при опасном направлении 90 град.
и скорости ветра 6.50 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
вклады источников
```

```
| Вклад | Вклад ы
-|-С[доли ПДК]|------
0 420999 | 41.9
                                                                                                Выброс |
--M-(Mq)--|
0.1700|
0.6627|
0.2773|
                                                                                                                                                                                            |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния
         41.9
74.1
                                                                                                                                                       0.420999 |
0.324531 |
                                                                                                                                                                                                    13.5
5.0
5.0
                                                                                                                                                                                                                                                                    0.489740044
0.489740044
0.489740044
                                                                                                                                                       0.135825
                      |005001 6004| H1|
|005001 6005| H1|
                                                                                                               0.1030|
                                                                                                                                                       0.050433
                              В сумме = 
Суммарный вклад остальных =

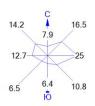
    Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

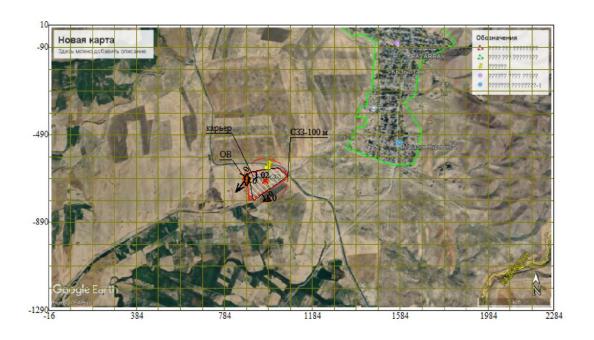
            . Результаты расчета по кур....
ПК ЭРА v3.0. Молель: МРК-2014
Город :040 Туркестанская область.
Объект :0050 ПГР ПГС "Казыгуря".
Вар.расч. :1 Расч.гол: 2026 (на начало года) Расчет проводился 17.10.2025 12:21
Группа суммащии :6007=0301 Азота (ТV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (ТV) оксид) (516)
                     Всего просчитано точек: 63 Фоновая концентрация не задана Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра фиксированная = 6.5 м/с
Расшифовка обозначений

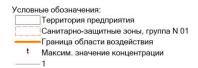
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
                          -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается;
-Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uon) не печатается;
                                                                                  961:
-:---
                                                                                                                                                                                                                                                           984:
                                                                                                                                                                        963:
                                                                                                                961:
                                                       961:
                                                                                                                                           962:
                             863:
                                                                                                                                                                                                    965:
                                                                                                                                                                                                                                 971:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      987
                      1.015: 1.015: 1.015: 1.013: 1.016: 1.014: 1.019: 1.020:
                                                                                                                                                                                                                                                       350 :
                                                                                                           6: 5:
   Bu: 0.440: 0.440: 0.440: 0.440: 0.440: 0.444: 0.450: 0.457: 0.468: 0.468: 0.467: 0.467: 0.465: 0.466: 0.469: 0.459: 
Ku: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
                                                       -790: -790:
----:
996: 996:
                                                                                                       -790: -790: -791: -
                             -634:
                                                                                                                                                                                                  -791:
                                                                                                                                                                                                      993:
                                                                                                                 996:
                                                                                                                                                                                                                                                              984:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  983:
                     1.018: 1.011: 1.010: 1.009: 1.010: 1.011: 1.011: 1.010: 1.008: 1.008: 1.008: 1.007: 1.007: 347: 344: 344: 344: 345: 345: 346: 348: 352: 352: 352: 352: 353:
  BM: 0.450: 0.432: 0.431: 0.431: 0.431: 0.431: 0.425: 0.425: 0.425: 0.425: 0.425: 0.425: 0.425: 0.430: 0.430: 0.430: 0.431: 0.431: 0.001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 
                                                         -690: -690: -689: -687:
875: 875: 875: 876: 876:
                                                                                                                                                                                                                                                   884: 884:
                                                                                                                                                                                                     -684:
                                                                                                                                                                                   6: 877:
                             -636:
----:--
863:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        885:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      884:
                                                                                                                                                                                                                                 880:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              885:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          886:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      889:
      x=
                      1.011: 1.012: 1.013: 1.013: 1.012:
                                                                                                                                                                 1.010: 1.013: 1.016:
97: 98: 102:
                                                                                                                                                                                                                                                      1.017: 1.017: 1.018:
109: 109: 109:
    Фоп:
                        359:
                                                          95:
                                                                                     95:
                                                                                                                 95:
                                                                                                                                             95:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            109:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      109:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   108:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 107
    Ви : 0.434: 0.433: 0.434: 0.434: 0.434: 0.434: 0.437: 0.441: 0.444: 0.445: 0.446: 0.446: 0.448: 0.452: 0.459:
    Ки
Ви
                      0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0.320: 0.321: 0.321: 0.321: 0.321: 0.320: 0.320: 0.319: 0.318: 0.318:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                              0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0.318: 0.318: 0.317: 0.315: 0.313:
                      6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006:
    Ки:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                              6006 : 6006 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      6006: 6006: 6006:
                                                                                                               -690:
                                                                                                                                           -691:
                                                                                                                                                                                                                                                            -700:
                                                                                                                                                                                                                                                                                        -709:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   -722:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                -722:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            -722:
                           -638:
                                                       -690:
                                                                                  -690:
                                                                                                                                                                       -691:
                                                                                                                                                                                                    -693:
                                                                                                                                                                                                                               -695:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           884:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           ....
884:
      x =
                             863:
                                                         900: 900:
                                                                                                                 900:
                                                                                                                                             900:
                                                                                                                                                                        900:
                                                                                                                                                                                                      900:
                                                                                                                                                                                                                                 899:
                                                                                                                                                                                                                                                            897:
                                                                                                                                                                                                                                                                                        894:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     884:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             884:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     883:
                       1.024: 1.026: 1.026:
                                                                                                          1.028: 1.029:
                                                                                                                                                                  1.026: 1.027: 1.028:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           1.016: 1.015: 1.019:
                                                                                      96 :
                                                                                                                 96 :
                                                                                                                                              96 :
                                                                                                                                                                         95 :
                                                                                                                                                                                                     94 :
                                                                                                                                                                                                                                  92 :
                                                                                                                                                                                                                                                              88 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                          82 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  74 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              75 :
   Bu: 0.473: 0.497: 0.497: 0.498: 0.498: 0.496: 0.496: 0.495: 0.490: 0.480: 0.448: 0.447: 0.447: 0.447: 0.448: 0.448: 0.472: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498: 0.498
                           -640: -714:
                                                                                  -706:
                             863: 882: 880:
                      1.019: 1.017:
77: 80:
   Результаты расчета в точке максимума \, ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Координаты точки : X= 900.3 м, Y= -690.7 м
В сумме = 1.008440
Суммарный вклад остальных = 0.020766
```



__OV Граница области воздействия по MPK-2014

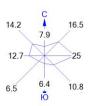


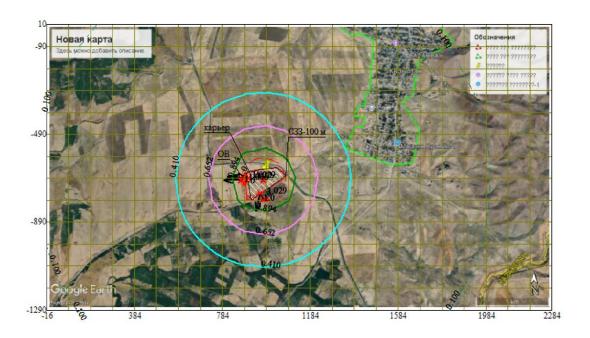


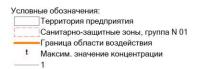




Макс концентрация 1.0202464 ПДК достигается в точке х= 884 y= -690 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2300 м, высота 1300 м, шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 24*14 Граница области воздействия по МРК-2014





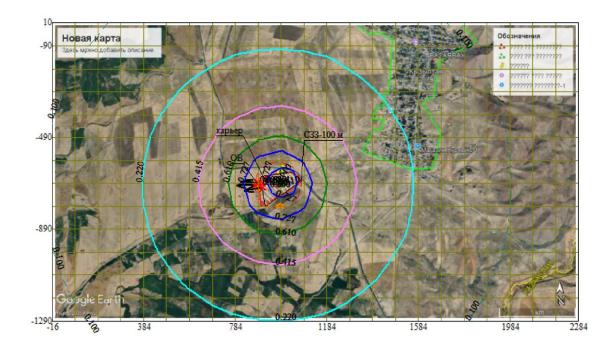


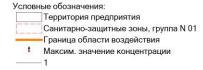


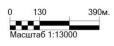
Макс концентрация 1.0202464 ПДК достигается в точке х= 884 y= -690 При опасном направлении 95° и опасной скорости ветра 6.5 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2300 м, высота 1300 м, шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 24*14 Расчёт на существующее положение.

16.5

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 10.8 месторождений) (494)

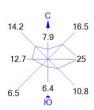


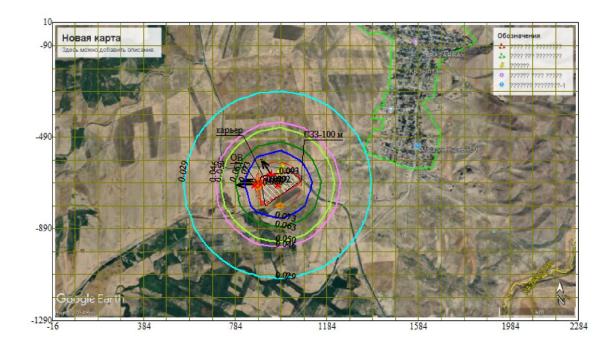


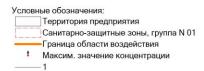


Макс концентрация 0.8390216 ПДК достигается в точке x=884~y=-690При опасном направлении 95° и опасной скорости ветра 6.5 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2300 м, высота 1300 м, шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 24*14 Расчёт на существующее положение.

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



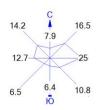


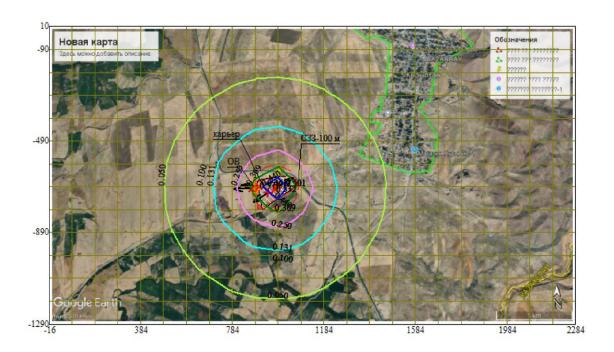


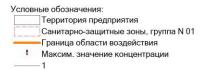


Макс концентрация 0.0889564 ПДК достигается в точке x= 884 y= -690 При опасном направлении 95° и опасной скорости ветра 6.5 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2300 м, высота 1300 м, шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 24*14 Расчёт на существующее положение.

Город: 040 Туркестанская область Объект: 0050 ПГР ПГС "Казыгурт" Вар.№ 1 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)



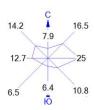


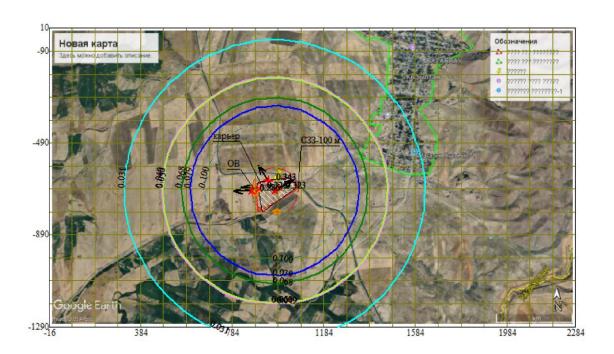


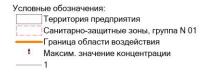


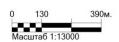
Макс концентрация 0.5007351 ПДК достигается в точке х= 984 у= -690 При опасном направлении 240° и опасной скорости ветра 6.5 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2300 м, высота 1300 м, шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 24*14 Расчёт на существующее положение.

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



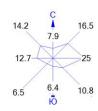


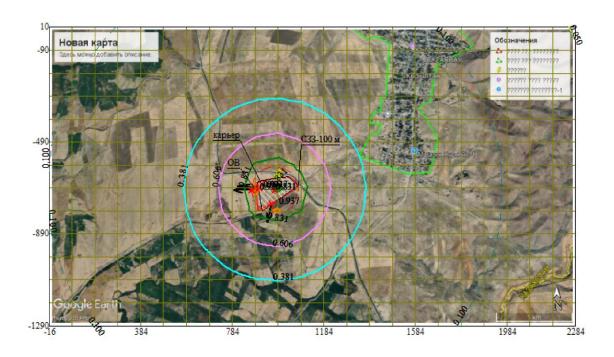


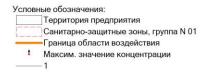


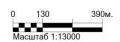
Макс концентрация 0.3234688 ПДК достигается в точке x= 984 y= -690 При опасном направлении 240° и опасной скорости ветра 6.5 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2300 м, высота 1300 м, шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 24*14 Расчёт на существующее положение.

0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)









Макс концентрация $0.93129\,\Pi$ ДК достигается в точке $x=884\,$ у= -690 При опасном направлении 95° и опасной скорости ветра $6.5\,$ м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина $2300\,$ м, высота $1300\,$ м, шаг расчетной сетки $100\,$ м, количество расчетных точек $24^*14\,$ Расчёт на существующее положение.

Приложение 1. Государственная лицензия на выполнение природоохранных работ

18010262





ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

<u>22.05.2018 года</u> <u>02444Р</u>

Выдана СЫДЫКОВА НУРЖАМАЛ АХМЕДОВНА

ИИН: 870708402379

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица — в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия),

индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие Выдача лицензии на выполнение работ и оказание услуг в области

охраны окружающей среды

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

(в соответствин со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание Неотчуждаемая, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар Республиканское государственное учреждение «Комитет

экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан» . Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование лицензнара)

Руководитель АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ

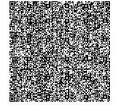
(уполномоченное лицо)

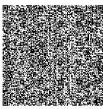
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

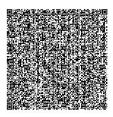
Дата первичной выдачи

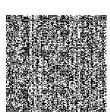
Срок действия лицензии

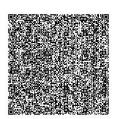
Место выдачи г.Астана













ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02444Р

Дата выдачи лицензии 22.05.2018 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

-Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат СЫДЫКОВА НУРЖАМАЛ АХМЕДОВНА

ИИН: 870708402379

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филнала или представительства иностранного юридического лица — в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), видивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база ИП Сыдыкова Нуржамал (ЮКО, г.Шымкент)

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 36 Зако на Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики

Республики Казахстан» . Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ

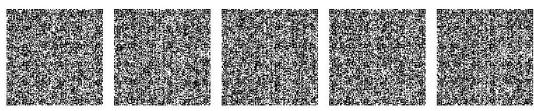
(уполномоченное лицо) (фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Номер приложения 001

Срок действия

Дата выдачи 22.05.2018 приложения

Место выдачи г.Астана



Осы құжат «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қантардағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығынгағы құжатпен маңызы бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статы 7 ЗРК өт 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равиозиячен документу на бумажном носителе.